

Concrete Chemicals Product Catalog

Каталог химических добавок к бетону



CHRYSO

CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY

www.chryso.com.tr





CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY

О НАС

We offer solutions to build up the future you dream of.

An expert in the field of chemicals in construction materials service, CHRYSO carries out its activities in 70 states directly and indirectly through its distributors

CHRYSO offers products and solution systems for cement, concrete precast manufacturers and construction companies with its professional construction material knowledge and expert formulas.

Our aim is to provide continuous support to the improvement of our customers.

Quality service offered to our customers is our primary feature.

In order to meet the requirements of our customers, with our entire production units, international technical, logistics and sales specialists, we offer;

- Custom solutions for your requirements,
- Site and laboratory trials,
- Technical support
- Integrated logistics support.

Creativity is an important part of our job CHRYSO invests 4% of its turnover in research and development.

In addition to international research and development laboratory headquarters located in France, through its laboratories located in states it operates;

- It designs and produces new generation polymers,
- Ensuring scientific and technical improvement with universities and academia,
- Introducing the best practices to our customers.

Sustainable growth which is a management system of CHRYSO has two main objectives;

> Creating environmentalist products and solutions which will realize green revolution in construction materials.

> Promoting such practices throughout the world without exception.

CHRYSO IN FIGURES

- over 900 employees
- Operating in 70 countries
- One of the four main activities of Materis Group which is an expert in special construction chemicals.

Мы владеем решениями, которые построят будущее вашей мечты.

Специалист в области химических веществ строительных материалов «CHRYSO», ведет деятельность в 70 странах непосредственно или с помощью дистрибьюторов.

«CHRYSO» с профессиональными знаниями в области строительных материалов и специальными рецептами, создавая ценность предоставляет продукцию и системы решений, предназначенные для производителей цемента и железобетонных сборных конструкций. Наша цель заключена в предоставлении бесперебойной поддержки в развитии наших клиентов.

Услуги клиентам – наша особенность номер один.

С целью обеспечения потребностей наших клиентов, все производственные отделения, специалисты международной техники, логистики и продажи;

- Предоставляют специальные решения направленные на ваши потребности,
- Лабораторные и площадочные испытания,
- Техническая поддержка,
- Интегрированная логическая поддержка.

Креативность - важная составная нашей работы.

«CHRYSO», 4% от оборотов инвестирует в исследования и развитие.

Наряду с международной лабораторией исследований и развития, находящейся во Франции, а также с лабораториями, расположенными в странах, в которых фирма ведет деятельность, осуществляются

- Разработка и производство полимеров нового поколения,
- Обеспечение научных и технических развитий путем сотрудничества с университетами и академической сферой,
- Презентация клиентам самых лучших в мире применений.

Устойчивый рост, который является системой управления для «CHRYSO», в основе содержит две цели;

> Создание экологически чистой продукции и решений, которые в свою очередь создадут «зеленую революцию» в строительных материалах.

> Без исключения поощрение по всему миру применений в данном направлении.





Ingredients / Ингредиенты

- WATER REDUCERS/PLASTICIZERS
- ПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА/ПЛАСТИФИКАТОР

CHRYSO®Plast 250 S	8-9	CHRYSO®Plast FMS	16-17
CHRYSO®Plast 250 W	10-11	CHRYSO®Plast FSM	18-19
CHRYSO®Plast 257 I	12-13	CHRYSO®Plast ZS	20-21
CHRYSO®Plast ARG 1995	14-15		

- HIGH-RANGE WATER REDUCERS / SUPERPLASTICIZERS
- СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА/СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР

CHRYSO®Fluid 888 W	24-25	CHRYSO®Fluid DA 87	42-43
CHRYSO®Fluid AGA	26-27	CHRYSO®Fluid GT	44-45
CHRYSO®Fluid AGS	28-29	CHRYSO®Fluid GTS	46-47
CHRYSO®Fluid ARG 1366	30-31	CHRYSO®Fluid GTS-X	48-49
CHRYSO®Fluid ARG 2169	32-33	CHRYSO®Fluid LM	50-51
CHRYSO®Fluid ARG 2177	34-35	CHRYSO®Fluid LSR	52-53
CHRYSO®Fluid ARG 2177 NW	36-37	CHRYSO®Fluid MG	54-55
CHRYSO®Fluid ARG 2177 W	38-39	CHRYSO®Fluid MG-R	56-57
CHRYSO®Fluid ARG 2388	40-41	CHRYSO®Fluid MGS	58-59

- HIGH-RANGE WATER REDUCERS / SUPERPLASTICIZERS WITH EXTENDED SLUMP RETENTION
- СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ К БЕТОНУ, СОХРАНЯЮЩИЕ СТРУКТУРУ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

CHRYSO®Fluid HP 1106	62-63	CHRYSO®Fluid HP 1963	70-71
CHRYSO®Fluid HP 1154	64-65	CHRYSO®Fluid HP 2165	72-73
CHRYSO®Fluid HP 1815	66-67	CHRYSO®Fluid HP 2215	74-75
CHRYSO®Fluid HP 1867	68-69		

- ENVIROMIX SERIES
- СЕРИЯ ENVIROMIX

CHRYSO®Enviromix 06	78-81
---------------------	-------

Ingredients / Ингредиенты

- NEW GENERATION SUPERPLASTICIZERS / HIGH-RANGE WATER REDUCERS (OPTIMA)
- СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ / СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА

CHRYSO®Fluid Optima 100	84-85	CHRYSO®Fluid Optima 208	88-89
CHRYSO®Fluid Optima 203	86-87		

- NEW GENERATION SUPERPLASTICIZERS / HIGH-RANGE WATER REDUCERS (PREMIA)
- СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ / СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА

CHRYSO®Fluid Premia 180 G	92-93	CHRYSO®Fluid Premia 196 B	98-99
CHRYSO®Fluid Premia 180 TM	94-95	CHRYSO®Fluid Premia 196 TM	100-101
CHRYSO®Fluid Premia 190	96-97		

- RETEMPERING ADMIXTURES
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОБАВКА К БЕТОНУ НА МЕСТЕ ПРИМЕНЕНИЯ..

CHRYSO®RD 40	104-105	CHRYSO®RD 70	106-107
--------------	---------	--------------	---------

- ZERO SLUMP CONCRETE ADMIXTURES
- ДОБАВКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

CHRYSO®Plast BT	110-111
-----------------	---------

- SET-ACCLERATORS
- ДОБАВКИ РЕГУЛЯТОР СРОКОВ СХВАТЫВАНИЯ БЕТОНА

CHRYSO®Xel AH-3	114-115	CHRYSO®Xel AH-5	118-119
CHRYSO®Xel AH-4	116-117	CHRYSO®Xel AH-50	120-121

Ingredients / Ингредиенты

- AIR ENTRAINERS
- ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ

■ CHRYSO®Air G10 124-125 ■ CHRYSO®Air G100 126-127

- WATER REPELLENTS
- ГИДРОФОБИЗАТОРЫ

■ CHRYSO®Fuge B 130-131 ■ CHRYSO®Fuge WRC 132-133

- CURING AGENTS
- ОТВЕРДИТЕЛИ

■ CHRYSO®Cure PF 136-137 ■ CHRYSO®Cure SS 138-139

- DEMOULDING AGENTS
- РАСТИТЕЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ФОРМЫ

■ CHRYSO®Dem Bio 1 142-143 ■ CHRYSO®Dem Ekla 12 146-147
■ CHRYSO®Dem Eco 1 144-145

- SHOTCRETE ACCELERATORS
- ДОБАВКИ-УСКОРИТЕЛЯ ДЛЯ ТОРКРЕТ-БЕТОНА

■ CHRYSO®Spray Jet A-2 150-151 ■ CHRYSO®Spray Jet AF-2 152-153



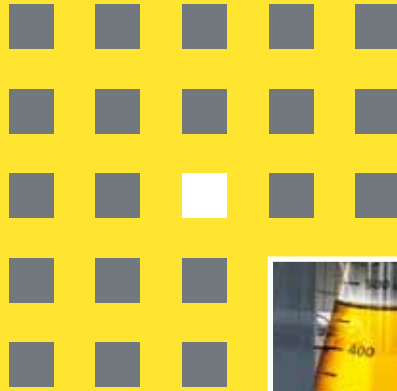
500 mL

400

300

200

100



- • WATER REDUCERS/PLASTICIZERS
- ПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА
- ПЛАСТИФИКАТОР

CHRYSO®Plast

Water Reducer / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

250S



■ Description

CHYRSO®Plast 250S is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHYRSO®Plast 250S increases the unit weight of fresh concrete. Due to its retarding effect, it minimizes the slump loss in pouring mass concrete at high temperatures and in applications having long carriage distance. With the effect of cement on hydration, high values are obtained in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of CHYRSO®Plast 250S will be definite after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Plast 250S is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : 1,085 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid material : 17,50 ± % 10
- Chloride content : <%0,2
- Alkali content : <%4

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of CHYRSO®Plast 250S is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Plast

Добавка для снижения
водопотребления
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

250S



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast 250S - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц в цементе благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast 250S увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при высоких температурах и (выдерживать перевозки на большие расстояния.) Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг.
Обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast 250S** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast 250S полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,085 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $17,50 \pm \% 10$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,2$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast 250S** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Plast

Water Reducer / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

250W



■ Description

CHYRSO®Plast 250W is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHYRSO®Plast 250W increases the unit weight of fresh concrete. It must be preferred especially in winter conditions since it provides plasticity without retarding the setting process. Through its effect on cement hydration, high values are achieved in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHYRSO®Plast 250W** will be established after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Plast 250W is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,070 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $8,50 \pm 1$
- Solid material : $16,50 \pm \% 10$
- Chloride content : $< \% 0,2$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHYRSO®Plast 250W** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Plast

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

250W



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast 250W - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц в цементе благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast 250W увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при высоких температурах и (выдерживать перевозки на большие расстояния.) Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг.
Обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast 250W** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast 250W полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,070 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $8,50 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $16,50 \pm \% 10$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,2$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast 250W** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Plast

Water Reduce / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

257 i



■ Description

CHRYSO®Plast 257 I is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Plast 257 I increases the unit weight of fresh concrete. Due to its retarding effect, it minimizes the slump loss in pouring mass concrete at high temperatures and in applications having long carriage distance. With the effect of cement on hydration, high values are obtained in final strengths.

■ Application

Domains of application

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Method of use

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Plast 257 I** will be definite after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Plast 257 I is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,210 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $44,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainer 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Plast 257 I** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Plast

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

257 i



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast 257 i - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц цемента в бетоне благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast 257 i увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при наливании монолитного бетона при высоких температурах и выдерживать перевозки на большие расстояния. Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь.
- Железобетон.
- Монолитный бетон.
- Бетон, подаваемый насосом...

Способ применения

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0,6 кг до 1,1 кг продукта. Обычная дозировка - 0,8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast 257 i** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast 257 i полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкое |
| • Вязкость | : 1,210 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 6,00 ± 1 |
| • Твердый материал | : 44,50 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 8 |

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубитейнер : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast 257 i** - 12 месяцев в сухом и темном месте.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют только после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Plast ARG

Water Reduce / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

1995



■ Description

CHRYSO®Plast ARG 1995 is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Plast ARG 1995 increases the unit weight of fresh concrete. Due to its retarding effect, it minimizes the slump loss in pouring mass concrete at high temperatures and in applications having long carriage distance. With the effect of cement on hydration, high values are obtained in final strengths.

■ Application

Domains of application

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Method of use

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Plast ARG 1995** will be definite after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Plast ARG 1995 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,115 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $25,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,2$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainer 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Plast ARG 1995** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHYRSO®Plast ARG

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

1995



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast ARG 1995 - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц цемента в бетоне благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast ARG 1995 увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при наливании монолитного бетона при высоких температурах и выдерживать перевозки на большие расстояния. Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь.
- Железобетон.
- Монолитный бетон.
- Бетон, подаваемый насосом...

Способ применения

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0,6 кг до 1,1 кг продукта. Обычная дозировка - 0,8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast ARG 1995** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast ARG 1995 полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкое |
| • Вязкость | : 1,115 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 6,00 ± 1 |
| • Твердый материал | : 25,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,2 |
| • Содержание щелочей | : <% 4 |

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубитейнер : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast ARG 1995** - 12 месяцев в сухом и темном месте.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют только после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Plast

Water Reducer / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

FMS



■ Description

CHRYSO®Plast FMS is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Plast FMS increases the unit weight of fresh concrete. Due to its retarding effect, it minimizes the slump loss in pouring mass concrete at high temperatures and in applications having long carriage distance. With the effect of cement on hydration, high values are obtained in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Plast FMS** will be established after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Plast FMS is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,100 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid material : $22,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,2$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Plast FMS** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Plast

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

FMS



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast FMS - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц в цементе благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast FMS увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при высоких температурах и (выдерживать перевозки на большие расстояния.) Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг.
Обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast FMS** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast FMS полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,100 \pm 0,02$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $22,50 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,2$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast FMS** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Plast

Water Reducer / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

FSM



■ Description

CHRYSO®Plast FSM is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Plast FSM increases the unit weight of fresh concrete. It must be preferred especially in winter conditions since it provides plasticity without retarding the setting process. Through its effect on cement hydration, high values are achieved in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Plast FSM** will be established after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Plast FSM is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,115 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid material : $25,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,2$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Plast FSM** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Plast

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

FSM



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast FSM - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц в цементе благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast FSM увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при высоких температурах и (выдерживать перевозки на большие расстояния.) Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг.
Обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast FSM** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast FSM полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,115 \pm 0,03$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $25,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,2$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast FSM** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Plast

Water Reducer / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

ZS



■ Description

CHRYSO®Plast ZS is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Plast ZS increases the unit weight of fresh concrete. It must be preferred especially in winter conditions since it provides plasticity without retarding the setting process. Through its effect on cement hydration, high values are achieved in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Plast ZS** will be established after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Plast ZS is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,150 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid material : $33,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,2$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Plast ZS** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Plast

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

ZS



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Plast ZS - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц цемента в бетоне благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Plast ZS увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при наливании монолитного бетона при высоких температурах и выдерживать перевозки на большие расстояния. Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг.
Обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Plast ZS** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Plast ZS полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,150 \pm 0,03$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $33,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,2$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 6$ |

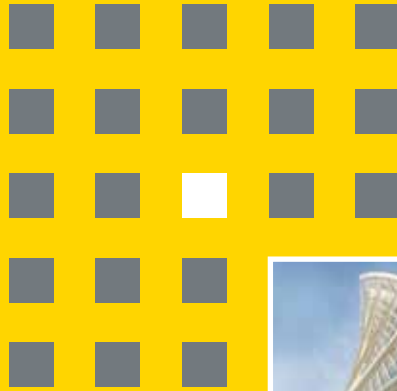
■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Plast ZS** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.





- • HIGH-RANGE WATER REDUCERS / SUPERPLASTICIZERS
- ПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА ПЛАСТИФИКАТОР

CHRYSO® Fluid

Water Reducer / Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

888W



■ Description

CHRYSO®Fluid 888W is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Fluid 888W increases the unit weight of fresh concrete. Due to its retarding effect, it minimizes the slump loss in pouring mass concrete at high temperatures and in applications having long carriage distance. With the effect of cement on hydration, high values are obtained in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.2 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid 888W** will be definite after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid 888W is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : 1,170 ± 0,03 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid material : 39,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,2
- Alkali content : <%8

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid 888W** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для
TS EN 934-2 T2

888 W



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Fluid 888W пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц цемента в бетоне благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHYRSO®Fluid 888W увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при наливании монолитного бетона при высоких температурах и выдерживать перевозки на большие расстояния. Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь.
- Железобетон.
- Монолитный бетон.
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0,6 кг до 1,2 кг продукта. Обычная дозировка - 0,8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Fluid 888W** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHYRSO®Fluid 888W полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : $1,170 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Твердый материал : $39,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,2$
- Содержание щелочей : $< \% 8$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Fluid 888W** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

High Range Water Reducer / Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

AGA



■ Description

CHYRSO®Fluid AGA is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses cement and sand molecules within binding paste. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider surface and significantly increases compressive strength.

As **CHYRSO®Fluid AGA** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. It is recommended to use especially in winter conditions since it provides plasticizing effect without retarding the setting process.

It also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- For any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Pre-stressed concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage : 1 to 1.8kg for 100 kg cement 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHYRSO®Fluid AGA** can only be established after tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of the mix.

CHYRSO®Fluid AGA is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : 1,205 ± 0,03 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 8,00 ± 1
- Solid material : 39,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%8

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHYRSO®Fluid AGA** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления / Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

AGA



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid AGA - суперпластифицирующая добавка к бетону для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большей поверхности и существенно повышает прочность при сжатии.

Поскольку **CHRYSO® Fluid AGA** применяется при низком водосодержании цементного раствора, значительно повышается уровень начальной и окончательной механической прочности. Рекомендуется использовать в зимних условиях, поскольку добавка обеспечивает пластифицирующий эффект без замедления процесса схватывания.

Данный продукт также увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Для любого типа цемента (исключая бетон с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Предварительно напряженный бетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: От 1 до 1.8 кг на 100 кг цемента. Обычно используется дозировка 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO® Fluid AGA** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO® Fluid AGA** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : $1,205 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $8,00 \pm 1$
- Твердый материал : $39,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 8$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO® Fluid AGA** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

High Range Water Reducer / Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

AGS



■ Description

CHYRSO®Fluid AGS is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

As **CHYRSO®Fluid AGS** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

CHYRSO®Fluid AGS also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 1 kg and 1.8 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHYRSO®Fluid AGS** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Fluid AGS is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,205 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid material : $40,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHYRSO®Fluid AGS** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления / Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

AGS



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid AGS - суперпластифицирующая добавка к бетону для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте, благодаря своей формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Поскольку **CHRYSO®Fluid AGS** применяется при низком водосодержании цементного раствора, значительно повышается уровень начальной и окончательной механической прочности. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию цемента, особенно в летний период.

Продукт **CHRYSO®Fluid AGS** также увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 1 кг до 1.8 кг.
Обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid AGS** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid AGS** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,205 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Твердый материал : $40,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 8$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid AGS** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid ARG

High Range Water Reducer / Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1366



■ Description

CHRYSO®Fluid ARG 1366 is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses cement and sand molecules within binding paste. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider surface and significantly increases compressive strength.

As **CHRYSO®Fluid ARG 1366** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. It is recommended to use especially in winter conditions since it provides plasticizing effect without retarding the setting process.

It also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- For any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Heavy precast applications.
- Pre-stressed concrete.
- Mass concrete.
- Pump concrete...

Application

Dosage : 1 to 3 kg for 100 kg cement 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid ARG 1366** can only be established after tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of the mix.

CHRYSO®Fluid ARG 1366 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,150 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid material : $31,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid ARG 1366** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid ARG

Добавка для снижения
водопотребления / Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1366



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid ARG 1366 - супер пластифицирующая добавка к бетону для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большей поверхности и существенно повышает прочность при сжатии.

Поскольку **CHRYSO®Fluid ARG 1366** применяется при низком водосодержании цементного раствора, значительно повышается уровень начальной и окончательной прочности. Рекомендуется использовать в зимних условиях, поскольку добавка обеспечивает пластифицирующий эффект без замедления процесса схватывания.

Также увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Для любого типа цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Предварительно напряженный бетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: От 1 до 3 кг на 100 кг цемента, обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid ARG 1366** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid ARG 1366** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,150 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Твердый материал : $31,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$

■ Упаковка

Насыпью

Бочки: 215 л

Кубический контейнер: 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid ARG 1366** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid ARG

Retarder / High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

2169



■ Description

CHYRSO®Fluid ARG 2169 is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of CHYRSO®Fluid ARG 2169, it provokes early and final resistance to high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

Moreover, CHYRSO®Fluid ARG 2169 increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.2 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of CHYRSO®Fluid ARG 2169 will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Fluid ARG 2169 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,135 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $8,50 \pm 1$
- Solid material : $27,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of CHYRSO®Fluid ARG 2169 is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid ARG

Замедлитель схватывания/
Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T11.1 /T11.2

2169



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid ARG 2169 - супер пластифицирующая добавка к бетону для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает механические свойства.

Благодаря возможности применять **CHRYSO®Fluid ARG 2169** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию цемента, особенно в летний период.

Более того. **CHRYSO®Fluid ARG 2169** увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.2 кг обычная дозировка - 1.0% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid ARG 2169** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid ARG 2169** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,135 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $8,50 \pm 1$
- Твердый материал : $27,50 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью

Бочки: 215 л

Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid ARG 2169** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid ARG 2177

Retarder / High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

2177



■ Description

CHRYSO®Fluid ARG 2177 is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of CHRYSO®Fluid ARG 2177, it provokes early and final resistance to high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

Moreover, CHRYSO®Fluid ARG 2177 increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.8 kg and 1.6 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of CHRYSO®Fluid ARG 2177 will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid ARG 2177 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,150 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,00 \pm 1$
- Solid material : $33,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of CHRYSO®Fluid ARG 2177 is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid ARG

Замедлитель схватывания/
Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T11.1 /T11.2

2177



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid ARG 2177 - супер пластифицирующая добавка к бетону для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает механические свойства.

Благодаря возможности применять **CHRYSO®Fluid ARG 2177** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию цемента, особенно в летний период.

CHRYSO®Fluid ARG 2177 увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 0.8 кг до 1.6 кг обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid ARG 2177** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid ARG 2177** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,150 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $7,00 \pm 1$
- Твердый материал : $33,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью

Бочки: 215 л

Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid ARG 2177** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid ARG

High Range Water Reducer /
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

2177 NW



■ Description

CHYRSO®Fluid ARG 2177-NW is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

As **CHYRSO®Fluid ARG 2177-NW** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

CHYRSO®Fluid ARG 2177-NW also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 1.0 kg and 1.8 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHYRSO®Fluid ARG 2177-NW** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Fluid ARG 2177-NW is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,190 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $9,00 \pm 1$
- Solid material : $39,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHYRSO®Fluid ARG 2177-NW** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid ARG

Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 /T3.2

2177 NW



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid ARG 2177-NW - суперпластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря тому, что **CHRYSO®Fluid ARG 2177-NW** можно применять при низком водосодержании цементного раствора, обеспечивается более высокий уровень прочности цемента при начальном и окончательном схватывании. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию бетона, особенно в летний период.

CHRYSO®Fluid ARG 2177-NW также повышает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 1.0 кг до 1.8 кг обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid ARG 2177-NW** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid ARG 2177-NW** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,190 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $9,00 \pm 1$
- Твердый материал : $39,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью

Бочки: 215 л

Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid ARG 2177-NW** 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid ARG

High Range Water Reducer /
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

2177W



■ Description

CHYRSO®Fluid ARG 2177W is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of **CHYRSO®Fluid ARG 2177W**, it provokes early and final resistance to high levels.

Moreover, **CHYRSO®Fluid ARG 2177W** increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 1.0 kg and 1.6 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHYRSO®Fluid ARG 2177W** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Fluid ARG 2177W is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,160 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,50 \pm 1$
- Solid material : $33,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHYRSO®Fluid ARG 2177W** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid ARG

Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 /T3.2

2177 W



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid ARG 2177W - суперпластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря возможности применять **CHRYSO® Fluid ARG 2177W** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости.

Более того, **CHRYSO® Fluid ARG 2177W** увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 1.0 кг до 1.6 кг обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO® Fluid ARG 2177W** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHRYSO® Fluid ARG 2177W полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,160 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $7,50 \pm 1$
- Твердый материал : $33,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO® Fluid ARG 2177W** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid ARG

High Range Water Reducer /
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

2388



■ Description

CHRYSO®Fluid ARG 2388 is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

As **CHRYSO®Fluid ARG 2388** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

CHRYSO®Fluid ARG 2388 also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.8 kg and 1.4 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid ARG 2388** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid ARG 2388 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,195 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,00 \pm 1$
- Solid material : $40,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid ARG 2388** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid ARG

Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 /T3.2

2388



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid ARG 2388 - суперпластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря тому, что **CHRYSO®Fluid ARG 2388** можно применять при низком водосодержании цементного раствора, обеспечивается более высокий уровень прочности цемента при начальном и окончательном схватывании. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию бетона, особенно в летний период.

CHRYSO®Fluid ARG 2388 также повышает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 0.8 кг до 1.4 кг обычная дозировка - 1.0% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid ARG 2388** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid ARG 2388** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкость |
| • Вязкость | : 1,195 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 7,00 ± 1 |
| • Твердый материал | : 40,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 8 |

■ Упаковка

Насыпью

Бочки: 215 л

Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid ARG 2388**- 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

Water Reducer /
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

DA 87



■ Description

CHRYSO®Fluid DA 87 is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO®Fluid DA 87 increases the unit weight of fresh concrete. Due to its retarding effect, it minimizes the slump loss in pouring mass concrete at high temperatures and in applications having long carriage distance. With the effect of cement on hydration, high values are obtained in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.8 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid DA 87** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid DA 87 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,175 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,50 \pm 1$
- Solid material : $37,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid DA 87** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластификатор для бетона
TS EN 934-2 T2

DA 87



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid DA 87 - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Обеспечивает отличную дисперсию частиц цемента в бетоне благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

CHRYSO®Fluid DA 87 увеличивает единицу веса свежеприготовленного бетона. Вследствие эффекта замедления продукт способен минимизировать потерю текучести при разливании монолитного бетона при высоких температурах и выдерживать перевозки на большие расстояния. Благодаря влиянию на гидратацию обеспечены высокие показатели окончательной прочности.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0,6 кг до 1,8 кг продукта. Обычная дозировка - 1,0% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid DA 87** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHRYSO®Fluid DA 87 полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,175 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $7,50 \pm 1$
- Твердый материал : $37,50 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью

Бочки: 215 л

Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid DA 87** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

Water Reducer
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T2

GT



■ Description

CHRYSO® Fluid GT is a water reducer plasticizer. It maintains perfect dispersion of cement particles within concrete, by means of its special formulae. Therefore, water/cement ratio can be reduced and workability of concrete and strength is increased for fixed water/cement ratio.

CHRYSO® Fluid GT increases the unit weight of fresh concrete. It must be preferred especially in winter conditions since it provides plasticity without retarding the setting process. Through its effect on cement hydration, high values are achieved in final strengths.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO® Fluid GT** will be established after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO® Fluid GT is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,180 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,50 \pm 1$
- Solid material : $38,00 \pm \% 10$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO® Fluid GT** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления /
Пластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T2

GT



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid GT - пластифицирующая добавка для снижения водопотребности. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Поэтому коэффициент водосодержания цементного раствора может быть сокращен, а удобоукладываемость бетона и его прочность для фиксированного коэффициента водосодержания могут быть повышены.

Продукт **CHRYSO® Fluid GT** увеличивает вес на единицу объема свежеприготовленного бетона. Рекомендуется использовать в зимних условиях, поскольку добавка обеспечивает пластифицирующий эффект без замедления процесса схватывания. Посредством влияния увлажненности цемента достигаются высокие конечные показатели прочности.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг
обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO® Fluid GT** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, устойчивых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO® Fluid GT** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,180 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $7,50 \pm 1$
- Твердый материал : $38,00 \pm \% 10$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO® Fluid GT** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

Retarder / High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

GTS



■ Description

CHRYSO®Fluid GTS is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of **CHRYSO®Fluid GTS**, it provokes early and final resistance to high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

Moreover, **CHRYSO®Fluid GTS** increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid GTS** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid GTS is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,175 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $8,00 \pm 1$
- Solid material : $37,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $<\%0,1$
- Alkali content : $<\%6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid GTS** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Замедлитель схватывания/
Добавка для снижения
водопотребления / Супер
пластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

GTS



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid GTS - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря возможности применять **CHRYSO®Fluid GTS** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию цемента, особенно в летний период.

Более того, **CHRYSO®Fluid GTS** увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг
Обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid GTS** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fluid GTS** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,175 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $8,00 \pm 1$
- Твердый материал : $37,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid GTS** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

Retarder / High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

GTS-X



■ Description

CHRYSO®Fluid GTS-X is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of **CHRYSO®Fluid GTS-X**, it provokes early and final resistance to high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

Moreover, **CHRYSO®Fluid GTS-X** increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.1 kg. 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid GTS-X** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid GTS-X is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,115 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $8,50 \pm 1$
- Solid material : $23,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid GTS-X** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Замедлитель схватывания/
Добавка для снижения
водопотребления / Супер
пластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

GTS-X



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid GTS-X - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря возможности применять **CHRYSO® Fluid GTS-X** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию цемента, особенно в летний период.

Более того, **CHRYSO® Fluid GTS-X** увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом.

Применение

Дозировка: на 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.1 кг
обычная дозировка - 0.8% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO® Fluid GTS-X** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO® Fluid GTS-X** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,115 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$
- Цвет : Коричневый
- pH : $8,50 \pm 1$
- Твердый материал : $23,50 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 4$

■ Упаковка

Насыпью
Бочки: 215 л
Кубический контейнер: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO® Fluid GTS-X** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

Retarder / High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

LM



■ Description

CHYRSO®Fluid LM is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of **CHYRSO®Fluid LM**, it provokes early and final resistance to high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

Moreover, **CHYRSO®Fluid LM** increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.2 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHYRSO®Fluid LM** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHYRSO®Fluid LM is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : 1,130 ± 0,03 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 8,00 ± 1
- Solid material : 32,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%6

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHYRSO®Fluid LM** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Замедлитель схватывания/ Добавка
для снижения водопотребления /
Суперпластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T11.1 /T11.2

LM



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Fluid LM - суперпластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большей поверхности и значительно усиливает прочность на сжатие.

Благодаря возможности применять **CHYRSO®Fluid LM** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию цемента, особенно в летний период.

Кроме того, **CHYRSO®Fluid LM** увеличивает водонепроницаемость цемента при поддержании низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Область применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.2 кг.
Обычная дозировка - 1.0% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHYRSO®Fluid LM** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Добавка **CHYRSO®Fluid LM** полностью растворима в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : $1,130 \pm 0,03$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $8,00 \pm 1$
- Твердый материал : $32,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 6$

■ Упаковка

Наливом
Бочка 215 литров
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Fluid LM** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

High Range Water Reducer Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

LSR



■ Description

CHRYSO®Fluid LSR is a new generation super plasticizer supported by polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid LSR is recommended specially for concretes which have high early and final strengths, protecting consistency for summer-winter.

CHRYSO®Fluid LSR maintains concrete production in low water/cement ratios. Thus, it increases waterproofness of concrete.

CHRYSO®Fluid LSR is recommended not to be mixed with naphthalene based products.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.8 kg and 2.5 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid LSR** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid LSR is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,060 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,50 \pm 1$
- Solid material : $19,00 \pm \% 10$
- Chloride content : $<\%0,1$
- Alkali content : $<\%4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid LSR** is 9 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления /
Суперпластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T3.1 /T3.2

LSR



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid LSR - суперпластификатор нового поколения на основе поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid LSR особенно рекомендован для бетона с требованием высокой кратковременной и долговременной прочности при сжатии, обеспечивая устойчивость в летне- зимнее время.

CHRYSO®Fluid LSR обеспечивает производство бетона при низком коэффициенте водосодержания. Таким образом, повышает водонепроницаемость бетона.

Не рекомендуется смешивать **CHRYSO®Fluid LSR** с продуктами на основе нафталина.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,060 \pm 0,02$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,50 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $19,00 \pm \% 10$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочка 215 литров
Кубические контейнеры 1000 л

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Область применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.8 кг до 2.5 кг.
Обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid LSR** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Добавка **CHRYSO®Fluid LSR** полностью растворима в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid LSR** - 9 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

MG



■ Description

CHRYSO®Fluid MG is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider surface and significantly increases compressive strength.

As **CHRYSO®Fluid MG** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. It is recommended to use especially in winter conditions since it provides plasticizing effect without retarding the setting process.

It also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage : 1 to 1.8 kg for 100 kg cement 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid MG** can only be established after tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of the mix.

CHRYSO®Fluid MG is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,220 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,00 \pm 1$
- Solid material : $40,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $<\%0,1$
- Alkali content : $<\%8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid MG** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHYRSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

MAG MG



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Fluid MG - суперпластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большей поверхности и существенно повышает прочность при сжатии.

Поскольку **CHYRSO®Fluid MG** применяется при низком водосодержании цементного раствора, значительно повышается уровень начальной и окончательной прочности. Рекомендуется использовать в зимних условиях, поскольку добавка обеспечивает пластифицирующий эффект без замедления процесса схватывания.

Также увеличивает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Предварительно напряженный бетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: От 1 до 1,8 кг на 100 кг цемента
Обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка **CHYRSO®Fluid MG** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Fluid MG полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкость |
| • Вязкость | : $1,220 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $7,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $40,50 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 8$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочка 215 литров
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Fluid MG** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

High Range Water Reducer
Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

MG-R



■ Description

CHRYSO®Fluid MG-R is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

As **CHRYSO®Fluid MG-R** enables to work with very low W/C ratios, it enhances early age and final strengths to very high levels. Especially in winter conditions, it provides plasticizing effect without retarding the setting process.

CHRYSO®Fluid MG-R also improves the waterproofness of concrete through its very low W/C ratio.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 1.0 kg and 1.8 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid MG-R** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid MG-R is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,225 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,00 \pm 1$
- Solid material : $42,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $<\%0,1$
- Alkali content : $<\%8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid MG-R** is 12 months in a dry and sunless place.
- Beforz, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid

Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

MG-R



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid MG-R - суперпластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря тому, что **CHRYSO®Fluid MG-R** можно применять при низком водосодержании цементного раствора, обеспечивается более высокий уровень прочности цемента при начальном и окончательном схватывании. Обеспечивает пластифицирующее действие без замедления процесса схватывания особенно в зимних условиях.

CHRYSO®Fluid MG-R также повышает водонепроницаемость цемента путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 1,0 кг до 1,8 кг продукта. Обычная дозировка - 1,2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid MG-R** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHRYSO®Fluid MG-R полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкость |
| • Вязкость | : $1,225 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $7,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $42,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 8$ |

■ Упаковка

Наливом

Бочка : 215 литров

Кубитейнер : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid MG-R** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid

Retarder / High Range Water
Reducer Super Plasticizer
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T11.1 / T11.2

MGS



■ Description

CHRYSO®Fluid MGS is high range water reducer super plasticizer. It perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider surface and increases compressive strength to great extent.

Because it is possible to work in low water/cement ratios with use of **CHRYSO®Fluid MGS**, it provokes early and final resistance to high levels. Especially in the summer season uses, it helps concrete to protect its consistency for long term.

Moreover, **CHRYSO®Fluid MGS** increases water waterproofness of concrete with the help of low W/C.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 1.0 kg and 1.6 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid MGS** will be established after trial tests to be made on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid MGS is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,210 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,00 \pm 1$
- Solid material : $41,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- Store away from frost.
- Should the product freeze, it keeps its properties. After thawing, it is necessary to agitate thoroughly until complete recovery of an homogeneous product.
- Shelf life: 9 months.

CHYRSO® Fluid

Замедлитель схватывания/
Добавка для снижения
водопотребления/ Супер
пластифицирующая добавка к
бетону TS EN 934-2 T11.1 /T11.2

MGS



■ ОПИСАНИЕ

CHYRSO®Fluid MGS - пластифицирующая добавка для снижения водопотребления. Отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает увлажнение большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

Благодаря возможности применять **CHYRSO®Fluid MGS** при низком водосодержании цементного раствора обеспечивается высокий уровень начальной и окончательной устойчивости. Помогает в течение длительного времени сохранять консистенцию бетона, особенно в летний период. Более того, **CHYRSO®Fluid MGS** увеличивает водонепроницаемость бетона путем поддержания низкого водосодержания цементного раствора.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь
- Железобетон
- Монолитный бетон
- Бетон, подаваемый насосом

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента от 1.0 кг до 1.6 кг
Обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка **CHYRSO®Fluid MGS** определяется опытным путем в условиях Вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHYRSO®Fluid MGS полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкость |
| • Вязкость | : $1,210 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $7,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $41,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 8$ |

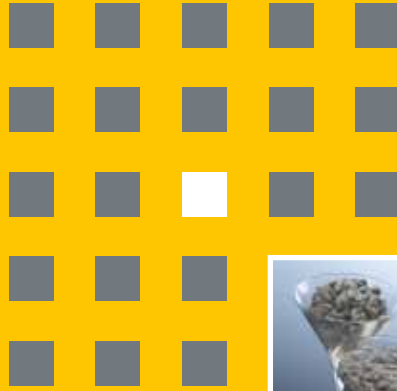
■ Упаковка

Наливом
Бочка 215 литров
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHYRSO®Fluid MGS** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.





- **HIGH-RANGE WATER REDUCERS / SUPERPLASTICIZERS WITH EXTENDED SLUMP RETENTION**
- **СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ К БЕТОНУ, СОХРАНЯЮЩИЕ СТРУКТУРУ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

CHRYSO® Fluid HP

Super Plasticizer / High Range
Water Reducer

1106



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 1106 is a new generation superplasticizer, based on modified polycarboxylate particularly recommended for ready mix concrete and civil engineering construction.

CHRYSO®Fluid HP 1106 intends to create a high water reduction and/or an increased period of workability retention. It allows to manufacture concrete with a long workability retention without prejudicial set retarding effect. Then **CHRYSO®Fluid HP 1106** may be used in a large concrete range.

CHRYSO®Fluid HP 1106 is particularly adapted to homogeneous SCC formulations.

■ Application

Application fields

- Ready mix concrete.
- Structure jobsites.
- High performance and very high performance concrete.
- Plastic to fluid concrete
- SCC

Method of use

Dosage rate: 0,3 to 3 kg for 100 kg cement. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid HP 1106 must be preferably added in the mixing water.

In case of ready mix concrete where the product can be added on fresh concrete and in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed 1 min per m³ of concrete (with a minimum of 6 min).

According to applications, it is possible to use **CHRYSO®Fluid HP 1106** in synergy with others **CHRYSO®** admixtures.

CHRYSO®Fluid HP 1106 effectiveness must be established after convenience trials taking into account the rheological characteristics and mechanical strength required for the concrete.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : 1,065 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid material : 32,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%6

■ Packaging

Bulk
Drums : 60 Liter
Plastic Barrels : 215 Liter

■ Precautions

- Store away from frost.
 - Should the product freeze, it keeps its properties.
- After thawing, it is necessary to agitate thoroughly until complete recovery of an homogeneous product.
- Shelf life: 9 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid HP 1106 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid HP

Суперпластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

1106



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 1106 - суперпластификатор нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата, особенно рекомендован для готовых бетонных смесей и сооружения объектов гражданского строительства.

Продукт **CHRYSO®Fluid HP 1106** предназначен для значительного снижения водосодержания и/или увеличения периода удобоукладываемости. Позволяет производить бетон с длительным сохранением свойства удобоукладываемости без наносящего вред замедленного эффекта. По этой причине **CHRYSO®Fluid HP 1106** может использоваться в сочетании с широким диапазоном бетона.

Продукт **CHRYSO®Fluid HP 1106** особенно рекомендован для гомогенных самоуплотняющихся составов бетона.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Готовые бетонные смеси.
- Строительные площадки.
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными качествами.
- Бетонные смеси от пластичных до жидких
- Самоуплотняющийся бетон

Способ применения

Дозировка: от 0.3 до 3 кг на 100 кг цемента.

CHRYSO®Fluid HP 1106 рекомендуется добавлять в воду для замешивания.

При использовании готовой бетонной смеси продукт следует добавить в свежеприготовленный раствор в автобетономешалке и смешивать со скоростью 1 мин. на м³ бетона (минимум 6 мин).

Согласно правилам использования, **CHRYSO®Fluid HP 1106** можно сочетать с другими добавками **CHRYSO®**.

Эффективность **CHRYSO®Fluid HP 1106** устанавливается в результате пробных испытаний с учетом требований к реологическим свойствам и механической прочности бетона.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкость |
| • Вязкость | : 1,065 ± 0,02 г/см ³ |
| • Цвет | : Светлый коричневый |
| • pH | : 6,00 ± 1 |
| • Твердый материал | : 32,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 6 |

■ Упаковка

Наливом
Барабаны: 60 л
Кубический контейнер: 215 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не допускайте замерзания при хранении.
- При замерзании продукт сохраняет свои свойства. При оттаивании необходимо тщательно встряхнуть до восстановления однородности.
- Срок хранения: 9 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Fluid HP 1106** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid HP

Super Plasticize / High Range
Water Reducer

1154



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 1154 is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid HP 1154 is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid HP 1154 enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid HP 1154 enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- High performance concrete and very high performance concrete
- Pre-stressed concrete
- Ready-mix concrete
- Concrete of plastic or fluid consistency
- Self-compacting concrete

Method of use

Dosage: 0,3 to 3 kg for 100 kg cement.

CHRYSO®Fluid HP 1154 can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,080 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 35,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%6

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use CHRYSO®Fluid HP 1154 at a temperature superior to 0°C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid HP 1154 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid HP

Суперпластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

1154



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 1154 – суперпластификатор – добавка для снижения водопотребления нового поколения на основе модифицированного поликарбоната.

Продукт **CHRYSO®Fluid HP 1154** особенно рекомендован для бетона с требованием высокой кратковременной и долговременной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO®Fluid HP 1154 обеспечивает производство бетона с низким коэффициентом водосодержания.

CHRYSO®Fluid HP 1154 обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Все виды бетона
- Масштабное промышленное строительство
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Предварительно напряженный бетон
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Способ применения

Дозировка: от 0.3 до 3 кг на 100 кг цемента.

CHRYSO®Fluid HP 1154 можно добавлять в воду для замешивания до замешивания бетона. Также можно добавить продукт прямо в бетон после перемешивания.

При закладывании суперпластификатора в автобетономешалку смешивание следует производить при высокой скорости 1 мин. на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкость |
| • Вязкость | : 1,080 ± 0,02 г/см ³ |
| • Цвет | : коричневый |
| • pH | : 6,00 ± 1 |
| • Твердый материал | : 35,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 6 |

■ Упаковка

Наливом
Барабаны: 60 л
Пластиковые бочки: 215 л
Кубические контейнеры: 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замерзания при хранении. Используйте **CHRYSO®Fluid HP 1154** при температуре выше 0°C.
- При оттаивании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Fluid HP 1154** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid HP

High Range Water Reducer/ Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1815



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 1815 is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid HP 1815 is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid HP 1815 enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid HP 1815 enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Ready mix concrete
- Self-compacting concrete
- Reinforced concrete
- Mass concrete

Directions for use

Dosage: For 100 kg cement its is between 0.6 kg and 1.6 kg. 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

Its preferable to add CHRYSO®Fluid HP 1815 to the water before mixing the concrete. However, it can be added afterwards.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,070 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $22,50 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

Store CHRYSO®Fluid HP 1815 away from frost, at a temperature above 0°C.

Should the product freeze, it keeps its properties. After thawing, it is necessary to agitate thoroughly until complete recovery of an homogeneous product.

Shelf life: 9 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid HP 1815 is classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid HP

Добавка для снижения
водопотребления /
Суперпластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1815



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 1815 -суперпластификатор нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid HP 1815 особенно рекомендован для бетона с требованием высокой кратковременной и долговременной прочности при сжатии, обеспечивая устойчивость в летне-зимнее время.

CHRYSO®Fluid HP 1815 обеспечивает производство бетона при низком коэффициенте водосодержания. Таким образом, повышает водонепроницаемость бетона.

Не рекомендуется смешивать **CHRYSO®Fluid HP 1815** с продуктами на основе нафталина.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкость |
| • Вязкость | : $1,070 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Содержание сухого вещества | : $22,50 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 литров

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь.
- Железобетон.
- Монолитный бетон.
- Бетон, подаваемый насосом...

Применения

Дозировка : На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.6 кг продукта. Обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid HP 1815** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHRYSO®Fluid HP 1815 можно добавлять в воду до замешивания бетона. Можно также добавить после замешивания.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid HP 1815** - 9 месяцев в сухом и темном месте.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют только после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой . В случае раздражения срочно обратитесь к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid HP

High Range Water Reducer/ Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1867



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 1867 is a new generation super plasticizer supported by polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid HP 1867 is recommended specially for concretes which have high early and final strengths, protecting consistency for summer-winter.

CHRYSO®Fluid HP 1867 maintains concrete production in low water/cement ratios. Thus, it increases waterproofness of concrete.

CHRYSO®Fluid HP 1867 is recommended not to be mixed with naphthalene based products.

■ Directions for use

Domains of Application

- Any type of cement (excluding ones with alumina)
- Ready-mix concrete.
- Reinforced concrete.
- Mass concrete.
- Pumped concrete...

Application

Dosage : For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 1.6 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid HP 1867** will be established after tests to be made on site by considering mechanical aspects required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fluid HP 1867 can be added into mixing water as well as it can be added afterwards.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,050 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $21,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Fluid HP 1867** is 9 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Fluid HP

Добавка для снижения
водопотребления /
Суперпластифицирующая
добавка к бетону
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1867



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 1867 - суперпластификатор нового поколения на основе поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid HP 1867 особенно рекомендован для бетона с требованием высокой кратковременной и долговременной прочности при сжатии, обеспечивая устойчивость в летне-зимнее время..

CHRYSO®Fluid HP 1867 обеспечивает производство бетона при низком коэффициенте водосодержания. Таким образом, повышает водонепроницаемость бетона.

Не рекомендуется смешивать **CHRYSO®Fluid HP 1867** с продуктами на основе нафталина.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| • Состояние | : Жидкость |
| • Вязкость | : $1,050 \pm 0,02$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Содержание сухого вещества | : $21,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

■ Упаковка

Наливом
Бочки 215 л
Контейнеры 1000 л

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Готовая бетонная смесь.
- Железобетон.
- Монолитный бетон.
- Бетон, подаваемый насосом...

Области применения

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 1.6 кг продукта. Обычная дозировка - 1,0% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fluid HP 1867** определяется опытным путем в условиях вашей стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от бетона и пластичности добавки.

CHRYSO®Fluid HP 1867 можно добавлять в воду до замешивания бетона. Можно также добавить после замешивания.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Fluid HP 1867** - 9 месяцев в сухом и темном месте.
- Перед использованием перемешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют только после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO® Fluid HP

High Range Water Reducer/ Super
Plasticizer Concrete Admixture
TS EN 934-2 T3.1 / T3.2

1963



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 1963 is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid HP 1963 is particularly recommended for concrete requiring high short and long-term compressive strengths.

CHRYSO®Fluid HP 1963 enables very low W/C ratios to be produced in the concrete.

CHRYSO®Fluid HP 1963 is particularly recommended for self-levelling concrete.

Thanks to its short term performances, **CHRYSO®Fluid HP 1963** allows whether to reduce the time before demoulding or to save energy by decreasing temperature or time of steam curing.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- HPC, VHPC and UHPC
- Pre-stressed concrete
- Plastic of fluid concretes
- Self-compacting concrete

Directions for use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg cement.

Its preferable to add **CHRYSO®Fluid HP 1963** to the water before mixing the concrete. However, it can be added afterwards.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,090 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $40,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 2$

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

Store **CHRYSO®Fluid HP 1963** away from frost, at a temperature above 0°C .

Should the product freeze, it keeps its properties. After thawing, it is necessary to agitate thoroughly until complete recovery of an homogeneous product.

Shelf life: 9 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid HP 1963 is classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid HP

Суперпластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

1963



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 1963 – суперпластификатор добавка для снижения водопотребления нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата.

Добавка **CHRYSO®Fluid HP 1963** особенно рекомендована для бетона с требованием высокой кратковременной и долговременной прочности при сжатии.

CHRYSO®Fluid HP 1963 обеспечивает производство бетона при низком коэффициенте водосодержания.

Добавка **CHRYSO®Fluid HP 1963** особенно рекомендована для гомогенного самовыравнивающегося бетона.

Благодаря кратковременным рабочим характеристикам **CHRYSO®Fluid HP 1963** позволяет уменьшить время до разгрузки форм и сэкономить энергию за счет уменьшения температуры или времени парообработки бетона.

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Все виды бетона
- Масштабное индустриальное строительство
- Бетон высокими очень высокими сверхвысокого качества
- Предварительно напряженный бетон
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Области применения

Дозировка: от 0.3 до 3 кг на 100 кг цемента.

CHRYSO®Fluid HP 1963 можно добавлять в воду до замешивания бетона. Можно также добавить после замешивания.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : $1,090 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Содержание сухого вещества : $40,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 2$

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Пластиковые бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не следует допускать замерзания при хранении **CHRYSO®Fluid HP 1963**, хранить при температуре выше 0°C.

При замораживании продукт сохраняет свои свойства. При оттаивании необходимо тщательно встряхнуть до восстановления гомогенного состояния.

- Срок хранения: 9 месяцев.

Безопасность

Добавка **CHRYSO®Fluid HP 1963** классифицирована как "безвредный".

Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid HP

Super Plasticizer
High Range Water Reducer

2165



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 2165 is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid HP 2165 is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid HP 2165 enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid HP 2165 enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- High performance concrete and very high performance
- Pre-stressed concrete
- Plastic of fluid concretes
- Self-compacting concrete

Directions for use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg of cement.

A 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid HP 2165 can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,125 ± 0,03 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 40,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%8

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use CHRYSO®Fluid HP 2165 at a temperature superior to 0° C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid HP 2165 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid HP

Суперпластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

2165



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 2165 - суперпластификатор нового поколения – добавка для снижения водопотребления на основе модифицированного поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid HP 2165 особенно рекомендуется для бетона с требованием высокой начальной и окончательной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO®Fluid HP 2165 обеспечивает производство бетона с низким водосодержанием цементного раствора.

CHRYSO®Fluid HP 2165 обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Все типы цемента
- Масштабное индустриальное строительство
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Предварительно напряженный бетон
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции

Области применения

Дозировка: 0.3 - 3 кг на 100 кг цемента.

Обычная дозировка продукта - 0,8% на вес цемента.

CHRYSO®Fluid HP 2165 можно вводить в воду до начала замешивания бетона. Однако, ее можно добавлять и после замешивания бетона.

При закладке суперпластификатора в автобетономешалку перемешивание следует производить при высокой скорости 1 минуту на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкость |
| • Вязкость | : 1,125 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 6,00 ± 1 |
| • Содержание сухого вещества | : 40,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 8 |

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Пластиковые бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замораживания. Используйте **CHRYSO®Fluid HP 2165** при температуре выше 0°C.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства.
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Добавка **CHRYSO®Fluid HP 2165** классифицирована как "безвредный".

Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid HP

Super Plasticizer
High Range Water Reducer

2215



■ Description

CHRYSO®Fluid HP 2215 is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid HP 2215 is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid HP 2215 enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid HP 2215 enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- High performance concrete and very high performance concrete
- Ready-mix concrete
- Concrete of plastic or fluid consistency

Directions for use

Dosage: 0.6 to 1.6 kg for 100 kg of cement.

A 1.2% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid HP 2215 can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,115 ± 0,03 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 37,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%6

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use CHRYSO®Fluid HP 2215 at a temperature superior to 0° C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid HP 2215 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid HP

Суперпластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

2215



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid HP 2215 - суперпластификатор нового поколения – добавка для снижения водопотребления на основе модифицированного поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid HP 2215 особенно рекомендуется для бетона с требованием высокой начальной и окончательной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO®Fluid HP 2215 обеспечивает производство бетона с низким водосодержанием цементного раствора.

CHRYSO®Fluid HP 2215 обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Все типы цемента
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции

Области применения

Дозировка: 0,6 - 1,6 кг на 100 кг цемента.
Обычная дозировка продукта - 1,2% на вес цемента.

CHRYSO®Fluid HP 2215 можно вводить в воду до начала замешивания бетона. Однако, ее можно добавлять и после замешивания бетона.

При закладке суперпластификатора в автобетономешалку перемешивание следует производить при высокой скорости 1 минуту на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| • Состояние | : Жидкость |
| • Вязкость | : 1,115 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 6,00 ± 1 |
| • Содержание сухого вещества | : 37,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 6 |

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Пластиковые бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

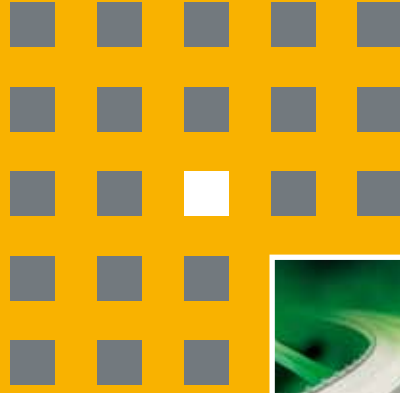
- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замораживания. Используйте **CHRYSO®Fluid HP 2215** при температуре выше 0° С.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства.
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Добавка **CHRYSO®Fluid HP 2215** классифицирована как "безвредный".

Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.





- ENVIROMIX SERIES
- СЕРИЯ ENVIROMIX

CHRYSO® Enviromix

Multi-range water reducer –
Set time & rheology improver

06



■ Features

CHRYSO®Enviromix® 06 is a high performance chemical admixture using proprietary polycarboxylate technology combined with innovative chemical engineering to provide the means to produce high performance concrete offering normal to accelerated setting characteristics, improved workability & finishability and improved strength development properties.

CHRYSO®Enviromix® 06 is manufactured under rigid quality control measures to provide uniform, reliable results.

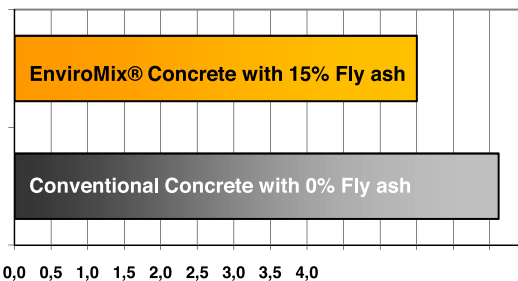
■ Benefits

- Allows better utilization of mixes incorporating high volumes of pozzolans such as fly ash
- Allows for earlier and easier finishing generating time and labor savings
- Provides increased slump and flowability without increased water content
- Improves concrete quality by reducing the water-cement ratio for a given degree of workability
- Proprietary finishing aid improves workability and finishability
- Reduces cracking and shrinkage
- Improves concrete chemical resistance and durability
- High SCM usage ratio contributes to the protection of our environment (Cf. reduction of CO2 emissions encouraged by LEED directives)
- Improves cementitious material performance (more psi/lb)

■ Areas of Application

CHRYSO®Enviromix® 06 is recommended for all concrete mixes where significant water reduction, improved cementitious material performance (more psi/lb), normal to accelerated set times and enhanced finishing

CHRYSO®Enviromix® 06 is especially effective in improving the performance of concrete mixes containing high volumes of fly ash and other pozzolans.



CHRYSO® EnviroMix

Multi-range water reducer –
Set time & rheology improver

06



■ Description:

Characteristics:

- Physical state : liquid
- Density : $1.055 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
- Color : Brown
- pH : 6 ± 1.0
- Solid content : $25,50 \pm \%5$
- Chloride content : $<\%0.1$
- Alkali content : $<\%4$

EnviroMix® 06 does not contain any purposely added calcium chloride or other chloride based components. It will not promote or contribute to corrosion of reinforcing steel in concrete.

Standard specifications:

CHRYSO® EnviroMix® 06 meets the requirements of TS EN 934-2, Table 3.1 and Table 3.2.

■ Directions for use:

Dosage

CHRYSO® EnviroMix® 06 is recommended for use at a dosage rate of 0.4 kg to 3.0 kg per 100 kg of cement. A 1.2% dosage of the product to the weight of cement is commonly used.

Because local job conditions vary, please contact your local **CHRYSO** sales representative for further assistance if using outside recommended dosage ranges.

Compatibility

CHRYSO® EnviroMix® 06 is compatible with all types of Portland cement, fly ash, slag, microsilica, calcium chloride, fibers and approved air entraining admixtures.

CHRYSO® EnviroMix® 06 can be used in all colored, and architectural concrete. For best results, each admixture must be dispensed separately into the concrete mix.

■ Packaging:

- Bulk
- Drums: 215 Litres
- Cubitainers: 1000 Litres

■ Precaution:

CHRYSO® EnviroMix® 06 may freeze at temperatures below 2°C . Although freezing does not harm **CHRYSO® EnviroMix® 06**, precautions should be taken to protect it from freezing. If **CHRYSO® EnviroMix® 06** should happen to freeze, thaw and reconstitute with mechanical agitation.

Do Not Use Pressurized Air For Agitation.

Shelf life: 9 months

■ Safety::

CHRYSO® EnviroMix® 06 is not considered dangerous to handle. Please refer to the material safety data sheet for additional information.

CHRYSO® Enviromix

Многопредельный
пластификатор - установка
времени и реологическая
добавка

06



■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CHRYSO®Enviromix® 06 - высокоэффективная химическая добавка на базе специальной поликарбоксилатной технологии в сочетании с инновационной химической технологией, обеспечивающей средство для производства высококачественного бетона, обладающего характеристиками обычной и ускоренной усадки, улучшенной пригодности к обработке и отделке и улучшенными свойствами нарастания прочности.

CHRYSO®Enviromix® 06 производится под строгим контролем качества для обеспечения единообразных надежных результатов.

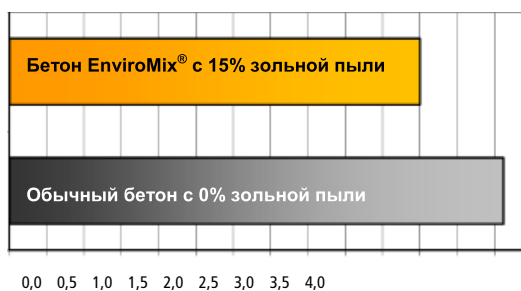
■ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

CHRYSO®Enviromix® 06 рекомендуется для всех бетонных смесей, где требуется значительное снижение водосодержания, повышенная эффективность минеральных вяжущих веществ (больше фунт-сил на кв. дюйм), время усадки повышает уровень прочности бетона как на начальном так и на конечном этапе.

CHRYSO®Enviromix® 06 особенно эффективен для улучшения производительности бетонных смесей с высоким содержанием зольной пыли и других пуццоланов.

■ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает лучшее использование смесей, включающих большое количество пуццолана, например, зольной пыли
- Обеспечивает более быструю и легкую обработку, экономит время и труд
- Обеспечивает повышенную осадку и текучесть без увеличения водосодержания
- На порядок повышает качество и пригодность бетона посредством снижения водоцементного соотношения
- Специальные отделочные добавки повышают пригодность к обработке и отделке
- Сокращает возникновение трещин и усадочной деформации
- Повышает химическую устойчивость и длительность бетона
- Высокий коэффициент использования SCM обеспечивает защиту окружающей среды (снижение эмиссии CO² согласно директивам LEED)
- Повышает эффективность минеральных вяжущих веществ (больше фунт-сил на кв. дюйм)



CHRYSO® EnviroMix

Суперпластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

06



■ ОПИСАНИЕ:

Технические характеристики:

- Физическое состояние: жидкое - Вязкость: 1.055 ± 0.02 г/см³
- Цвет: коричневый -pH: 6 ± 1.0
- Содержание сухого вещества: $25,50 \pm \%$
- Содержание хлоридов: $< \% 0.1$
- Щёлочность: $< \% 4$

EnviroMix® 06 не содержит каких-либо специальных добавок, например, хлористый кальций или другие компоненты на основе хлоридов. Не способствует коррозии стальной арматуры в бетоне.

Стандартные характеристики:

CHRYSO® EnviroMix® 06 соответствует требованиям TS EN 934-2, таблица 3. 1 и таблица 3.2.

■ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Дозировка

CHRYSO® EnviroMix® 06 рекомендуется для использования с дозировкой от 0.4 кг до 3.0 кг на 100 кг цемента. Обычная дозировка - 1.2% от веса цемента.

В связи с различными местными условиями работы при использовании доз вне рекомендуемого диапазона свяжитесь с местным торговым представителем Chryso для получения дальнейшей помощи.

■ СОВМЕСТИМОСТЬ

CHRYSO® EnviroMix® 06 совместим со всеми типами портланд-цемента, зольной пыли, шлака, микрокремнезёма, хлористого кальция, волокон и отвержденных воздухововлекающих добавок.

CHRYSO® EnviroMix® 06 можно использовать со всем цветным и архитектурным бетоном. Для получения наилучшего результата каждую добавку добавлять отдельно в бетонную смесь.

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

CHRYSO® EnviroMix® 06 можно замораживать при температуре ниже 2°C. Несмотря на то, что мороз не вредит **CHRYSO® EnviroMix® 06**, необходимо принять соответствующие меры предосторожности от замерзания. В случае замерзания **CHRYSO® EnviroMix® 06** необходимо его разморозить и восстановить путем механического перемешивания.

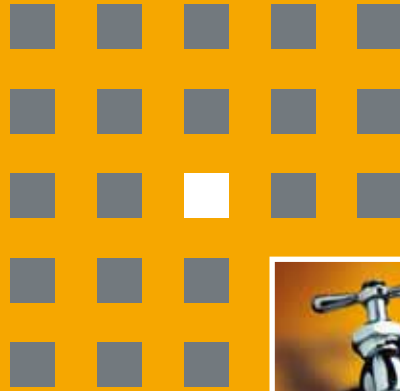
Не использовать сжатый воздух для перемешивания.

Срок хранения: 9 месяцев

■ БЕЗОПАСНОСТЬ:

CHRYSO® EnviroMix® 06 не считается опасным в обращении. См. паспорт безопасности материала для получения дополнительной информации.





- **NEW GENERATION SUPERPLASTICIZERS / HIGH-RANGE WATER REDUCERS (OPTIMA)**
- **СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ / СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА**

CHRYSO® Fluid Optima

Plasticizer / Water Reducer

100



■ Description

CHRYSO®Fluid Optima 100 is a plasticizer – water reducer which works as a new generation superplasticizer based on modified phosphonate. Its specifically designed molecular structure gives it exceptional properties as a concrete additive.

Using **CHRYSO®Fluid Optima 100** results extensive workability at all levels of consistency, compared to standard additives.

In this respect, **CHRYSO®Fluid Optima 100** is particularly adapted to the pumping of concrete over long distances.

CHRYSO®Fluid Optima 100 is compatible with most types of cement. In most cases, it is the solution to cement / admixture incompatibility.

On account of all these characteristics, **CHRYSO®Fluid Optima 100** is a superplasticizer which is particularly adapted for use on construction sites and in the ready mix concrete industry.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- High performance and very high performance concrete
- Extended workability concrete
- Pumped concrete
- Prestressed concrete
- Highly reinforced concrete

Directions for use

Dosage: from 0.3 to 3 kg per 100 kg of cement. A 1.2% dosage of the product of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid Optima 100 is completely miscible in water and must be added to the mixing water in order to take advantage of the concrete workability to the best. However, it can also be added later.

The optimum dosage of **CHRYSO®Fluid Optima 100** can only be established after trial tests, taking into account local conditions affecting the workability of the mix and the mechanical properties required for concrete.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,060 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : White Yellow
- pH : $4,00 \pm 1$
- Solid content : $30,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 2$

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L

Depending on the application, it is possible to use **CHRYSO®Fluid Optima 100** at the same time as other **CHRYSO®** additives.

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost.
- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating.
- Shelf life: 9 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Optima 100 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Optima

Пластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

100



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid Optima 100 - пластификатор- нового поколения на основе модифицированных фосфонатов, добавка для снижения водопотребления. Специально созданная молекулярная структура обеспечивает добавке исключительные свойства.

В отличие от обычных добавок, применение **CHRYSO® Fluid Optima 100** позволяет получить длительную удобоукладываемость для всех уровней консистенции. Учитывая это, **CHRYSO® Fluid Optima 100** хорошо адаптирован к транспортировке на длительные расстояния.

CHRYSO® Fluid Optima 100 сочетается с большинством видов цемента. В большинстве случаев это снимает проблему несовместимости цемента и добавок.

Благодаря перечисленным характеристикам **CHRYSO® Fluid Optima 100** можно назвать суперпластификатором, который прекрасно адаптирован к использованию на стройплощадках и в промышленности, где применяются готовые бетонные смеси.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Все виды бетона
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Бетон с длительной удобоукладываемостью
- Бетонная смесь, подаваемая насосом
- Предварительно напряженный бетон
- Высокоармированный бетон

Способ применения

Дозировка: от 0,3 до 3 кг на 100 кг цемента.
Обычная дозировка - 1,2% от веса цемента.

CHRYSO® Fluid Optima 100 растворим в воде и для получения наилучшей удобоукладываемости бетона добавляется в воду для замешивания. Можно также добавить после замешивания.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкое
- Вязкость : 1,060 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Желто-белый
- pH : 4,00 ± 1
- Твердый материал : % 30,00 ± % 5
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Бараны 60 л
Бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

Оптимальная дозировка для **CHRYSO® Fluid Optima 100** может быть установлена только после предварительных испытаний с учетом местных условий, влияющих на удобоукладываемость смеси и механических свойств в зависимости от предъявляемых требований к бетону.

В зависимости от цели использования продукт **CHRYSO® Fluid Optima 100** можно сочетать с другими добавками **CHRYSO®**.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замерзания при хранении.
- При оттаивании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Срок хранения: 9 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO® Fluid Optima 100** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid Optima

Superplasticizer / High Range
Water Reducer

203



■ Description

CHRYSO® Fluid Optima 203 is a new generation plasticizer – water reducer based on modified polycarboxylate, which works as a super plasticizer.

CHRYSO® Fluid Optima 203 is particularly formulated to maintain high workability with cement for which this specificity is difficult to obtain.

CHRYSO® Fluid Optima 203 is especially recommended for use in ready-mix concrete.

CHRYSO® Fluid Optima 203 is suitable for use in homogeneous self-compacting concrete.

■ Application

Domains of Application

- Ready-mix concrete
- High performance and very high performance concrete
- Plastic or fluid concrete
- Self-compacting concrete

Method of use

Dosage: 0.3 to 3.0 kg for 100 kg of cement. 1.2% dosage of the product of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO® Fluid Optima 203 may be added in the mixing water or later directly on concrete.

When used as a “plasticizer”, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum length of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,040 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Milky-Grey-Green
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 21,50 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%2

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost.
- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO® Fluid Optima 203 is a product classified as “harmless”. It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Optima

Суперпластификатор – Добавка
для снижения водопотребления

203



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid Optima 203 – пластификатор или добавка для снижения водопотребности нового поколения на основе поликарбоксилата, используемая как суперпластификатор.

Формула **CHRYSO® Fluid Optima 203** позволяет поддерживать высокую удобоукладываемость цемента, что для цемента обычно труднодостижимо.

Добавка **CHRYSO® Fluid Optima 203** особенно рекомендована для готовых бетонных смесей.

CHRYSO® Fluid Optima 203 подходит для использования в самоуплотняющихся бетонных смесях.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Готовая бетонная смесь
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Способ применения

Дозировка: от 0.3 до 3.0 кг на 100 кг цемента. **CHRYSO® Fluid Optima 203** можно добавлять в воду для замешивания или прямо в бетон.

При использовании в качестве суперпластификатора перемешивание следует производить при высокой скорости 1 мин. на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : 1,040 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Бурый
- pH : 6,00 ± 1
- Твердый материал : 21,50 ± % 5
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Наливом
Бараны: 60 литров
Пластиковые бочки: 215 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- При хранении не допускайте замерзания.
- При оттаивании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO® Fluid Optima 203** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid Optima

Superplasticizer
High Range Water Reducer

208



■ Description

CHRYSO®Fluid Optima 208 is a new generation super plasticizer, based on modified polycarboxylate particularly recommended for ready mix concrete and civil engineering construction.

CHRYSO®Fluid Optima 208 intends to create a high water reduction and/or an increased period of workability retention. It allows to manufacture concrete with a long workability retention without prejudicial set retarding effect. Then **CHRYSO®Fluid Optima 208** may be used in a large concrete range.

CHRYSO®Fluid Optima 208 is particularly adapted to homogeneous SCC formulations.

CHRYSO®Fluid Optima 208 is compatible with most of the cements.

■ Application

Domains of Application

- Ready-mix concrete
- Structure jobsites
- High performance and very high performance concrete
- Plastic or fluid concrete
- SCC

Method of use

Dosage rate: 0,3 to 3 kg for 100 kg cement. 1.2% dosage of the product of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid Optima 208 must be preferably added in the mixing water.

In case of ready mix concrete where the product can be added on fresh concrete and in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed 1 min per m³ of concrete (with a minimum of 6 min).

According to applications, it is possible to use **CHRYSO®Fluid Optima 208** in synergy with others **CHRYSO®** admixtures.

CHRYSO®Fluid Optima 208 effectiveness must be established after convenience trials taking into account the rheological characteristics and mechanical strength required for the concrete.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,045 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Milky-grey-green
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 23,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%2

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L

■ Precautions

- Store away from frost.
- Should the product freeze, it keeps its properties. After thawing, it is necessary to agitate thoroughly until complete recovery of an homogeneous product.
- Shelf life: 9 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Optima 208 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Optima 208

Суперпластификатор – Добавка для снижения водопотребления



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid Optima 208 - суперпластификатор нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата, особенно рекомендован для готовых бетонных смесей и сооружения объектов гражданского строительства.

Добавка **CHRYSO® Fluid Optima 208** предназначена для значительного снижения водосодержания и/или увеличения периода удобоукладываемости. Позволяет производить бетон с длительным периодом удобоукладываемости без наносящего ущерб эффекта замедления. По этой причине **CHRYSO® Fluid Optima 208** может использоваться в сочетании с широким диапазоном бетона.

Добавка **CHRYSO® Fluid Optima 208** особенно рекомендована для однородных самоуплотняющихся бетонов.

CHRYSO® Fluid Optima 208 сочетается с большинством видов цемента.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Готовые бетонные смеси.
- Строительные площадки.
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Способ применения

Дозировка: от 0,3 до 3 кг на 100 кг цемента. **CHRYSO® Fluid Optima 208** рекомендуется добавлять в воду для замешивания.

При использовании готовой бетонной смеси продукт допускается добавлять как в свежеприготовленный раствор, так и в автобетономешалку, смешивать со скоростью 1 мин. на м³ бетона (в течение минимум 6 мин).

Согласно правилам использования, **CHRYSO® Fluid Optima 208** может быть использована совместно с другими добавками **CHRYSO®**.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : 1,045 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Эзеленый
- pH : 6,00 ± 1
- Твердый материал : 23,00 ± % 5
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Наливом
Барабаны: 60 литров
Пластиковые бочки: 215 литров

Эффективность **CHRYSO® Fluid Optima 208** устанавливается по результатам пробных испытаний с учетом требований, предъявляемых к реологическим характеристикам и механической прочности бетона.

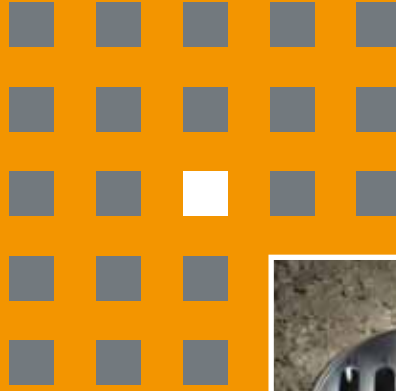
■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При хранении не допускайте замерзания.
- При замерзании продукт сохраняет свои свойства. После оттаивания необходимо тщательно встряхнуть до восстановления однородного состояния.
- Срок хранения: 9 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO® Fluid Optima 208** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.





- **NEW GENERATION SUPERPLASTICIZERS / HIGH-RANGE WATER REDUCERS (PREMIA)**
- **СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ / СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА**

CHRYSO® Fluid Premia

Superplasticizer
High Range Water Reducer

180G



■ Description

CHRYSO®Fluid Premia 180G is a new generation super plasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid Premia 180G is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid Premia 180G enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid Premia 180G enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- High performance concrete and very high performance concrete
- Pre-stressed concrete
- Ready-mix concrete
- Concrete of plastic or fluid consistency

Method of use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg of cement.
A 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid Premia 180G can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,050 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 22,50 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : %2

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use **CHRYSO®Fluid Premia 180G** at a temperature superior to 0°C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Premia 180G is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Premia

Суперпластификатор – Добавка
для снижения водопотребления

180G



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid Premia 180G - суперпластификатор нового поколения – добавка для снижения водопотребления на основе модифицированного поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid Premia 180G особенно рекомендуется для бетона с требованием высокой начальной и окончательной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO®Fluid Premia 180G обеспечивает производство бетона с низким водосодержанием цементного раствора.

CHRYSO®Fluid Premia 180G обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Все виды цемента
- Масштабное промышленное строительство
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Предварительно напряженный бетон
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции

Способ применения

Дозировка: 0,3 - 3 кг на 100 кг цемента. Обычная дозировка продукта - 0,8% от веса цемента.

CHRYSO®Fluid Premia 180G можно вводить в воду до начала замешивания бетона. Однако, ее можно добавлять и после замешивания бетона.

При закладке суперпластификатора в автобетономешалку перемешивание следует производить при высокой скорости 1 минуту на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : 1,050 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : 6,00 ± 1
- Содержание сухого вещества: 22,50 ± % 5
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Пластиковые бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замораживания. Используйте **CHRYSO®Fluid Premia 180G** при температуре выше 0°C.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Fluid Premia 180G** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid Premia

Superplasticizer
High Range Water Reducer

180 TM



■ Description

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM is a new generation super plasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- High performance concrete and very high performance concrete
- Pre-stressed concrete
- Ready-mix concrete
- Concrete of plastic or fluid consistency
- Self-compacting concrete

Method of use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg of cement.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,085 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 40,50 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : %2

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use CHRYSO®Fluid Premia 180 TM at a temperature superior to 0°C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Premia

Суперпластификатор – Добавка
для снижения водопотребления

180 TM



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM - это суперпластификатор – добавка для снижения водопотребления нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата.

Продукт **CHRYSO®Fluid Premia 180 TM** особенно рекомендован для бетона с требованием высокой начальной и окончательной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM обеспечивает производство бетона с низким коэффициентом водосодержания.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Все виды цемента
- Масштабное индустриальное строительство
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Предварительно напряженный бетон
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Способ применения

Дозировка: от 0.3 до 3 кг на 100 кг цемента.

CHRYSO®Fluid Premia 180 TM можно добавлять в воду до замешивания бетона. Также возможно введение в бетон после перемешивания.

При закладке суперпластификатора в автобетономешалку перемешивание следует производить при высокой скорости 1 мин. на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : 1,085 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : 6,00 ± 1
- Содержание сухого вещества: 40,50 ± % 5
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Пластиковые бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замораживания. Используйте **CHRYSO®Fluid Premia 180 TM** при температуре выше 0°C.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Fluid Premia 180 TM** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid Premia

Superplasticizer
High Range Water Reducer

190



■ Description

CHRYSO®Fluid Premia 190 is a new generation super plasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid Premia 190 is especially recommended for concrete requiring high early age and long term strengths, whilst maintaining workability.

CHRYSO®Fluid Premia 190 enables the production of concrete with very low W/C ratios.

CHRYSO®Fluid Premia 190 enables the production of self-consolidating concrete.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- High performance concrete and very high performance concrete
- Pre-stressed concrete
- Ready-mix concrete
- Concrete of plastic or fluid consistency
- Self-compacting concrete

Method of use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg of cement.
A 0.8 % dosage of the product to the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid Premia 190 can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,055 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Milky-grey-green
- pH : 7,50 ± 1
- Solid content : 25,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : %2

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use **CHRYSO®Fluid Premia 190** at a temperature superior to 0°C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Premia 190 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Premia

Суперпластификатор – Добавка
для снижения водопотребления

190



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid Premia 190 - это суперпластификатор – добавка для снижения водопотребления нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата.

Продукт **CHRYSO®Fluid Premia 190** особенно рекомендован для бетона с требованием высокой начальной и окончательной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO®Fluid Premia 190 обеспечивает производство бетона с низким коэффициентом водосодержания.

CHRYSO®Fluid Premia 190 обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Все виды бетона
- Масштабное индустриальное строительство
- Бетон высокого, очень высокого и сверхвысокого качества
- Предварительно напряженный бетон
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Способ использования

Дозировка: 0,3 - 3 кг на 100 кг цемента.
Обычная дозировка - 0,8 % от веса цемента.

CHRYSO®Fluid Premia 190 можно добавлять в воду до замешивания бетона. Также возможно введение в бетон после перемешивания.

При закладке суперпластификатора в автобетономешалку перемешивание следует производить при высокой скорости 1 минуту на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : 1,055 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : 7,50 ± 1
- Твердый материал : 25,00 ± % 5
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замораживания. Используйте **CHRYSO®Fluid Premia 190** при температуре выше 0° С.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства.
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Fluid Premia 190** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid Premia

Superplasticizer
High Range Water Reducer

196-B



■ Description

CHRYSO®Fluid Premia 196-B is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid Premia 196-B is particularly recommended for concrete requiring high short and long term compressive strengths.

CHRYSO®Fluid Premia 196-B enables very low W/C ratios to be produced in the concrete.

CHRYSO®Fluid Premia 196-B is particularly recommended for self-levelling concrete. Thanks to its short term performances, **CHRYSO®Fluid Premia 196-B** allows whether to reduce the time before demoulding or to save energy by decreasing temperature or time of steam curing.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- High performance concrete and very high performance concrete
- Pre-stressed concrete
- Ready-mix concrete
- Concrete of plastic or fluid consistency

Method of use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg of cement.
A 0.8% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

CHRYSO®Fluid Premia 196-B can be added to the water before mixing the concrete. However, it can be added to the concrete after mixing.

When used as a superplasticizer in a mixing truck, it is necessary to mix at high speed for 1 minute per m³ of concrete (with a minimum of 6 minutes).

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,060 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : Brown
- pH : 6,00 ± 1
- Solid content : 32,50 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%2

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- Avoid prolonged exposure to high temperatures.
- Store away from frost. Use **CHRYSO®Fluid Premia 196-B** at a temperature superior to 0°C.
- Should the product freeze, its properties can be recovered after thawing and agitating thoroughly.
- Store in plastic containers, PVC excepted.
- Shelf life: 12 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Premia 196-B is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Premia

Суперпластификатор – Добавка
для снижения водопотребления

196-B



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Fluid Premia 196-B - суперпластификатор нового поколения – добавка для снижения водопотребления на основе модифицированного поликарбоксилата.

CHRYSO® Fluid Premia 196-B особенно рекомендуется для бетона с требованием высокой начальной и окончательной прочности при оптимальной удобоукладываемости.

CHRYSO® Fluid Premia 196-B обеспечивает производство бетона с низким водосодержанием цементного раствора.

CHRYSO® Fluid Premia 196-B обеспечивает производство самоуплотняющегося бетона.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : $1,060 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Зеленый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Содержание сухого вещества: $32,50 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 2$

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Все типы цемента
- Масштабное индустриальное строительство
- Бетон с высокими и очень высокими эксплуатационными характеристиками
- Предварительно напряженный бетон
- Готовая бетонная смесь
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции

Инструкция по применению

Дозировка: 0.3 - 3 кг на 100 кг цемента.
Обычная дозировка продукта - 0,8% от веса цемента.

CHRYSO® Fluid Premia 196-B можно вводить в воду до начала замешивания бетона. Однако, ее можно добавлять и после замешивания бетона.

При закладке суперпластификатора в автобетономешалку перемешивание следует производить при высокой скорости 1 минуту на м³ бетона (минимум 6 минут).

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте длительного хранения при высоких температурах.
- Не допускайте замораживания. Используйте **CHRYSO® Fluid Premia 196-B** при температуре выше 0° С.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства.
- Храните в пластиковых контейнерах, кроме ПВХ.
- Срок хранения: 12 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO® Fluid Premia 196-B** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Fluid Premia

Superplasticizer
High Range Water Reducer

196 TM



■ Description

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM is a new generation superplasticizer – high range water reducer, based on modified polycarboxylate.

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM is particularly recommended for concrete requiring high short and long term compressive strengths.

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM enables very low W/C ratios to be produced in the concrete.

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM is particularly recommended for self-levelling concrete. Thanks to its short term performances, CHRYSO®Fluid Premia 196 TM allows whether to reduce the time before demoulding or to save energy by decreasing temperature or time of steam curing.

■ Application

Domains of Application

- All types of cement
- Heavy prefabrication
- HPC, VHPC and UHPC
- Pre-stressed concrete
- Plastic or fluid consistency
- Self-compacting concrete

Method of use

Dosage: 0.3 to 3 kg for 100 kg of cement.

Its preferable to add CHRYSO®Fluid Premia 196 TM to the water before mixing the concrete. However, it can be added afterwards.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,060 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $30,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 2$

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

Store CHRYSO®Fluid Premia 196 TM away from frost, at a temperature above 0°C.

Should the product freeze, it keeps its properties. After thawing, it is necessary to agitate thoroughly until complete recovery of an homogeneous product.

Shelf life: 9 months.

■ Safety

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Fluid Premia

Суперпластификатор – Добавка
для снижения водопотребления

196 TM



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM - суперпластификатор - добавка для снижения водопотребления нового поколения на основе модифицированного поликарбоксилата.

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM особенно рекомендуется для бетона с требованием высоких кратковременных и долговременных показателей прочности при сжатии.

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM обеспечивает производство бетона с низким коэффициентом водосодержания в цементной смеси.

CHRYSO®Fluid Premia 196 TM особенно рекомендуется для самовыравнивающегося бетона.

Благодаря кратковременным эксплуатационным качествам **CHRYSO®Fluid Premia 196 TM** позволяет уменьшить время до разгрузки форм и сэкономить энергию за счет уменьшения температуры или времени парообработки бетона.

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Все виды бетона
- Масштабное индустриальное строительство
- Бетон высокого, очень высокого и сверхвысокого качества
- Предварительно напряженный бетон
- Бетон от пластичной до жидкой консистенции
- Самоуплотняющийся бетон

Инструкция по применению

Дозировка: от 0.3 до 3 кг на 100 кг цемента.

Рекомендуется добавлять **CHRYSO®Fluid Premia 196 TM** в воду до замешивания бетона. Можно также добавить после замешивания.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : $1,060 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Содержание сухого вещества: $30,00 \pm 5$ %
- Содержание хлоридов : $< 0,1$
- Содержание щелочей : < 2

■ Упаковка

Наливом
Барабаны 60 л
Бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не следует допускать замерзания добавки **CHRYSO®Fluid Premia 196 TM**, хранить при температуре выше 0°C.

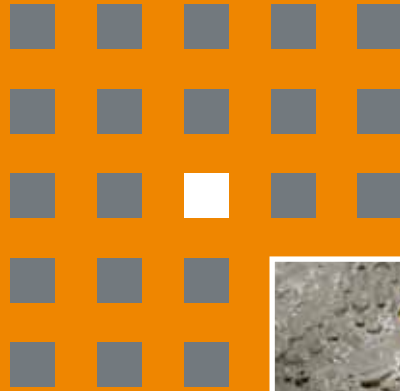
При замерзании продукт сохраняет свои свойства. При оттаивании продукт необходимо тщательно встряхнуть до восстановления гомогенного состояния.

Срок хранения: 9 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Fluid Premia 196 TM** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.





- • RETEMPERING ADMIXTURES
- ПОВТОРНОЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ СМЕСЕЙ

CHRYSO®RD

Retempering Concrete Admixture

40



■ Description

CHRYSO®RD 40 is a super plasticizer used before pumping in every climate conditions to increase the plasticity of any type of concrete excluding PCP admixture (hyper plasticizer) used ones.

Decreased consistency of concrete depending on various causes during the concrete carriage is raised up to the first level or more. Thus, it removes the concerns on durability and warping of original concrete design.

The ultimate benefit of **CHRYSO®RD 40** for ready-mix concrete is to increase final strengths by producing in lower w/c ratios than the plant.

■ Direction for use

Domains of use

CHRYSO®RD 40 can be used with any type of cement.

- Any application in which concrete consistency must be increased on jobsite.

Application

Dosage : For 100 kg cement, it is between 0.4 kg and 1.5 kg. 0.5% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®RD 40** will be definite after tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®RD 40 is soluble in water thoroughly. It must be added 5 minutes before the concrete is removed from the mixer and the concrete must be poured after mixed for minimum 3 minutes at high speed.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,075 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $7,00 \pm 1$
- Solid content : $16,00 \pm \% 10$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 4$

■ Packaging

- Bulk
- Drums of 60 L
- Plastic barrels of 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®RD 40** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®RD

Добавка к бетону для последующего дозирования

40



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®RD 40 - суперпластификатор, добавляемый перед помпированием в любых климатических условиях для повышения пластичности всех типов бетона, исключая бетон с содержанием РСР (гиперпластификатор).

Сжиженная по различным причинам консистенция бетона во время транспортировки бетона повышается до первого уровня или выше. Таким образом, это снимает проблему прочности и коробления изначального состава бетонной смеси.

Главное преимущество **CHRYSO®RD40** для готовых бетонных смесей - это повышение окончательных показателей прочности путем производства бетона при более низком водосодержании, чем на заводе.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

CHRYSO®RD 40 может использоваться с любым видом цемента.

- Любое применение, при котором консистенция бетона должна быть увеличена на стройплощадке.

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.4 кг до 1.5 кг. Обычная дозировка - 0.5% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®RD 40** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHRYSO®RD 40 полностью растворим в воде. Продукт следует добавлять за 5 минут до изъятия бетона из миксера, после перемешивания в течение минимум 3 минут на высокой скорости бетон следует вылить.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : $1,075 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$
- Цвет : Коричневый
- pH : $7,00 \pm 1$
- Твердый материал : $16,00 \pm \% 10$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 4$

■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®RD 40** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO[®]RD

Retempering Concrete Admixture

70



■ Description

CHRYSO[®]RD 70 is a super plasticizer used before pumping in every climate conditions to increase the plasticity of any type of concrete excluding PCP admixture (hyper plasticizer) used ones.

Decreased consistency of concrete depending on various causes during the concrete carriage is raised up to the first level or more. Thus, it removes the concerns on durability and warping of original concrete design.

The ultimate benefit of **CHRYSO[®]RD 70** for ready-mix concrete is to increase final strengths by producing in lower w/c ratios than the plant.

■ Direction for use

Domains of use

CHRYSO[®]RD 70 can be used with any type of cement.

- Any application in which concrete consistency must be increased on jobsite.

Application

Dosage : For 100 kg cement, it is between 0.3 kg and 1.4 kg. 0.4% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO[®]RD 70** will be definite after tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO[®]RD 70 is soluble in water thoroughly. It must be added 5 minutes before the concrete is removed from the mixer and the concrete must be poured after mixed for minimum 3 minutes at high speed.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,075 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $\% 16,00 \pm \% 10$
- Chloride content : $<\%0,1$
- Alkali content : $<\%4$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainers of 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO[®]RD 70** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®RD

Добавка к бетону для последующего дозирования

70



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®RD70 - суперпластификатор, добавляемый перед помпированием в любых климатических условиях для повышения пластичности всех типов бетона, исключая бетон с содержанием РСР (гиперпластификатор).

Сжиженная по различным причинам консистенция бетона во время транспортировки бетона повышается до первого уровня или выше. Таким образом, это снимает проблему прочности и коробления изначального состава бетонной смеси.

Главное преимущество **CHRYSO®RD70** для готовых бетонных смесей - это повышение окончательных показателей прочности путем производства бетона при более низком водосодержании, чем на заводе.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

CHRYSO®RD40 может использоваться с любым видом цемента.

- Любое применение, при котором консистенция бетона должна быть увеличена на стройплощадке.

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.3 кг до 1.4 кг. Обычная дозировка - 0.4% от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®RD70** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

CHRYSO®RD70 полностью растворим в воде. Продукт следует добавлять за 5 минут до изъятия бетона из миксера, после перемешивания в течение минимум 3 минут на высокой скорости бетон следует вылить.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,075 \pm 0,02$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $\% 16,00 \pm \% 10$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 4$ |

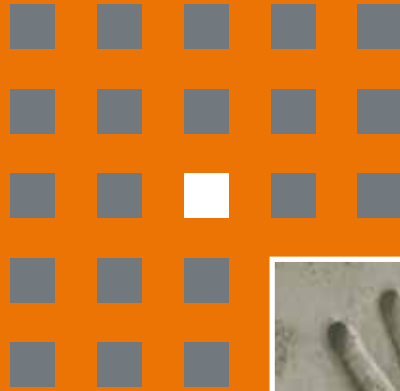
■ Упаковка

Наливом
Бочки : 215 литров
Кубические контейнеры : 1000 литров

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®RD 70** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт следует использовать после тщательного перемешивания.
- Следует избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды. Немедленно обратитесь к врачу.
- Следует избегать контакта с кожей. В случае попадания на кожу поврежденный участок следует тщательно промыть мылом и водой. В случае раздражения необходимо обратиться к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Немедленно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.





- • ZERO SLUMP CONCRETE ADMIXTURES
- ДОБАВКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

CHRYSO®Plast

Plasticizer
Water Reducer

BT



■ Description

CHRYSO®Plast BT is a non chloride formulation specifically made for the manufacturing of dry moulded concretes, mainly for borders and pipes.

Through its dispersing ability, **CHRYSO®Plast BT** allows a better cement hydration and a better concrete setting time. It will improve the mechanical characteristics as well.

Due to the dispersion and deflocculation of the cement grains, it optimises the pieces mechanical strength and increases productivity.

■ Application

Domains of application

- Precast pipes
- Precast kerbs

Method of use

Dosage: from 0.3 up to 0.8 kg for 100 kg of cement. For other dosages, please consult us.

CHRYSO®Plast BT is miscible in water. It must be incorporated in the mixing water prior to contact with cement.

The optimum dosage of **CHRYSO®Plast BT** can only be established after trial tests, taking into account local conditions affecting the workability of the mix and the mechanical properties required for concrete.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,150 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $30,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 6$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Drums 60 L

■ Precautions

- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating.
- Shelf life: 18 months.

■ Safety

CHRYSO®Plast BT is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO®Plast

Пластификатор –
Добавка для снижения
водопотребления

BT



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Plast BT - специально созданная нехлоридная формула для производства формованного бетона, главным образом для бордюров и труб.

Благодаря своей дисперсионной способности **CHRYSO®Plast BT** обеспечивает лучшую гидратацию цемента и более оптимальное время схватывания. Также улучшает механические характеристики.

Благодаря дисперсии и дефлокуляции цементных зерен оптимизирует показатели механической прочности и повышает производительность.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

- Сборные трубы
- Сборные бордюры

Способ применения

Дозировка: от 0.3 до 0.8 кг на 100 кг цемента. Для определения другой дозировки проконсультируйтесь с нами.

Продукт **CHRYSO®Plast BT** растворим в воде. Следует добавлять в воду для замешивания до контакта с цементом.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Plast BT** может быть установлена только после предварительных испытаний с учетом местных условий, влияющих на удобоукладываемость смеси и механических свойств в зависимости от предъявляемых требований к бетону.

■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

• Состояние	: Жидкое
• Вязкость	: 1,150 ± 0,03 г/см ³
• Цвет	: Коричневый
• pH	: 6,00 ± 1
• Твердый материал	: 30,00 ± % 5
• Содержание хлоридов	: <% 0,1
• Содержание щелочей	: <% 6

■ Упаковка

Наливом
Бочки: 215 л
Барабаны: 60 л

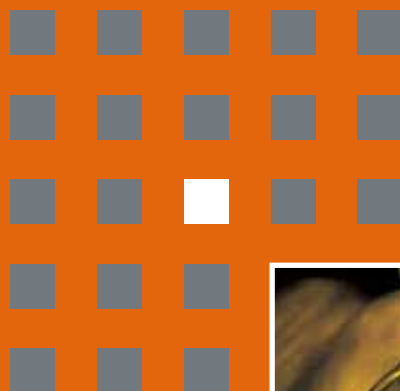
■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При оттаивании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Срок хранения: 18 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Plast BT** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.





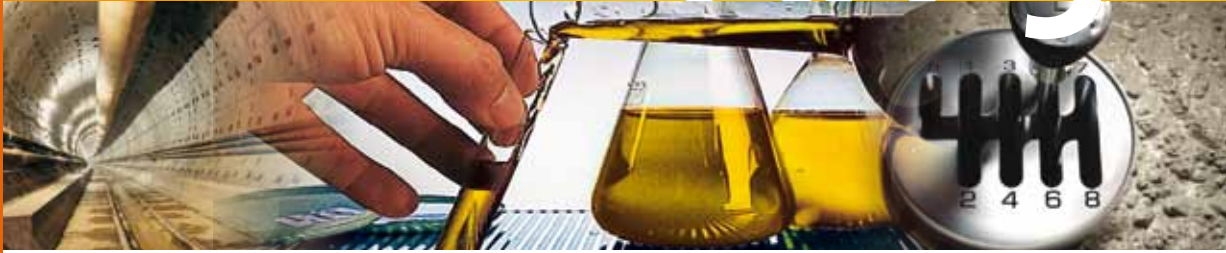
- SET-ACCELERATORS
- ДОБАВКИ РЕГУЛЯТОР СРОКОВ СХВАТЫВАНИЯ БЕТОНА

CHRYSO®Xel

Hardening Accelerator
Concrete Admixture
TS EN 934-2 Ç7

AH-3

AH-3



■ Description

By accelerating the hydration of cement, **CHRYSO®Xel AH-3** provides the earlier setting for concrete.

CHRYSO®Xel AH-3 perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

CHRYSO®Xel AH-3 is used in precast applications, to have earlier setting, to diminish the possibility of cold joint, the manufacture of cohesive and plasticizing concrete.

CHRYSO®Xel AH-3 can be used together with normal and super plasticizers of **CHRYSO**

CHRYSO®Xel AH-3 is water soluble organic and salt based antifreeze for concrete produced to protect it from frost.

CHRYSO®Xel AH-3 do not have water reduction property.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement including white ones (Excluding ones with alumina).
- Concretes poured in cold weather
- Pre-stressed and vacuumed concretes
- High reinforced concretes
- Prefabrication concretes
- Concretes requiring early age strength

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 3.0 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Xel AH-3** will be established after tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Xel AH-3 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,150 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,50 \pm 1$
- Solid content : $20,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 2$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainer 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Xel AH-3** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Xel

Добавка к бетону для
последующего дозирования
TS EN 934-2 Ç7

АН-3



■ ОПИСАНИЕ

Посредством усиления гидратации бетона **CHRYSO®Xel АН-3** обеспечивает более быструю схватываемость..

CHRYSO®Xel АН-3 отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает гидратацию большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

CHRYSO®Xel АН-3 применяется как указано, для более быстрого схватывания, снижения вероятности холодных соединений и получения пластичного и быстротвердеющего бетона.

Продукт **CHRYSO®Xel АН-3** может использоваться совместно с обычными, а также суперпластификаторами **CHRYSO**.

CHRYSO®Xel АН-3 - водорастворимый антифриз для бетона на основе органических солей для защиты от замерзания.

CHRYSO®Xel АН-3 не имеет свойства уменьшения водопотребления.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Бетон, наливаемый в холодную погоду
- Предварительно напряженный и вакуумированный бетон
- Высокоармированный бетон
- Бетон для промышленного строительства
- Виды бетона, требующие ранних показателей прочности

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 3.0 кг.
Обычная дозировка - 1.0 % от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Xel АН-3** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : 1,150 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 6,50 ± 1 |
| • Твердый материал | : 20,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 2 |

■ Упаковка

Наливом

Бочки : 215 литров

Кубические контейнеры : 1000 литров

Продукт **CHRYSO®Xel АН-3** полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

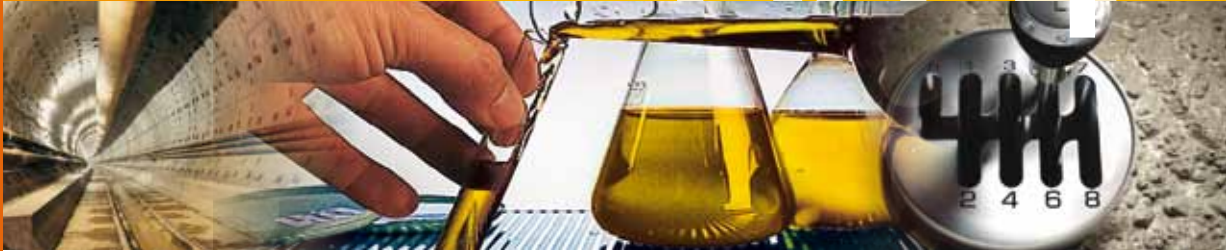
■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Xel АН-3** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Xel

Hardening Accelerator
Concrete Admixture
TS EN 934-2 Ç7

AH-4



■ Description

By accelerating the hydration of cement, **CHRYSO®Xel AH-4** provides the earlier setting for concrete.

CHRYSO®Xel AH-4 perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

CHRYSO®Xel AH-4 is used in precast applications, to have earlier setting, to diminish the possibility of cold joint, the manufacture of cohesive and plasticizing concrete.

CHRYSO®Xel AH-4 can be used together with normal and super plasticizers of **CHRYSO**

CHRYSO®Xel AH-4 is water soluble organic and salt based antifreeze for concrete produced to protect it from frost.

CHRYSO®Xel AH-4 do not have water reduction property.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement including white ones (Excluding ones with alumina).
- Concretes poured in cold weather
- Pre-stressed and vacuumed concretes
- High reinforced concretes
- Prefabrication concretes
- Concretes requiring early age strength

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 3.0 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Xel AH-4** will be established after tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Xel AH-4 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,200 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,50 \pm 1$
- Solid content : $25,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 2$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainer 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Xel AH-4** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Xel

Добавка к бетону для
последующего дозирования
TS EN 934-2 Ç7

АН-4



■ ОПИСАНИЕ

Посредством усиления гидратации бетона **CHRYSO®Xel АН-4** обеспечивает более быструю схватываемость..

CHRYSO®Xel АН-4 отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает гидратацию большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

CHRYSO®Xel АН-4 применяется как указано, для более быстрого схватывания, снижения вероятности холодных соединений и получения пластичного и быстротвердеющего бетона.

Продукт **CHRYSO®Xel АН-4** может использоваться совместно с обычными, а также суперпластификаторами **CHRYSO**.

CHRYSO®Xel АН-4 - водорастворимый антифриз для бетона на основе органических солей для защиты от замерзания.

CHRYSO®Xel АН-4 не имеет свойства уменьшения водопотребления.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Бетон, наливаемый в холодную погоду
- Предварительно напряженный и вакуумированный бетон
- Высокоармированный бетон
- Бетон для промышленного строительства
- Виды бетона, требующие ранних показателей прочности

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 3.0 кг.
Обычная дозировка - 1.0 % от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Xel АН-4** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : 1,200 ± 0,03 г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : 6,50 ± 1 |
| • Твердый материал | : 25,00 ± % 5 |
| • Содержание хлоридов | : <% 0,1 |
| • Содержание щелочей | : <% 2 |

■ Упаковка

Наливом

Бочки : 215 литров

Кубические контейнеры : 1000 литров

Продукт **CHRYSO®Xel АН-4** полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Xel АН-4** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Xel

Hardening Accelerator
Concrete Admixture
TS EN 934-2 T7

AH-5



■ Description

By accelerating the hydration of cement, **CHRYSO®Xel AH-5** provides the earlier setting for concrete.

CHRYSO®Xel AH-5 perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

CHRYSO®Xel AH-5 is used in precast applications, to have earlier setting, to diminish the possibility of cold joint, the manufacture of cohesive and plasticizing concrete.

CHRYSO®Xel AH-5 can be used together with normal and super plasticizers of **CHRYSO**

CHRYSO®Xel AH-5 is water soluble organic and salt based antifreeze for concrete produced to protect it from frost.

CHRYSO®Xel AH-5 do not have water reduction property.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement including white ones (Excluding ones with alumina).
- Concretes poured in cold weather
- Pre-stressed and vacuumed concretes
- High reinforced concretes
- Prefabrication concretes
- Concretes requiring early age strength

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 3.0 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Xel AH-5** will be established after tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Xel AH-5 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,240 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Solid content : $30,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 2$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainer 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Xel AH-5** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Xel

Добавка к бетону для
последующего дозирования
TS EN 934-2 T7

АН-5



■ ОПИСАНИЕ

Посредством усиления гидратации бетона **CHRYSO®Xel AN-5** обеспечивает более быструю схватываемость..

CHRYSO®Xel AN-5 отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает гидратацию большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

CHRYSO®Xel AN-5 применяется как указано, для более быстрого схватывания, снижения вероятности холодных соединений и получения пластичного и быстротвердеющего бетона.

Продукт **CHRYSO®Xel AN-5** может использоваться совместно с обычными, а также суперпластификаторами CHRYSO.

CHRYSO®Xel AN-5 - водорастворимый антифриз для бетона на основе органических солей для защиты от замерзания.

CHRYSO®Xel AN-5 не имеет свойства уменьшения водопотребления.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Бетон, наливаемый в холодную погоду
- Предварительно напряженный и вакуумированный бетон
- Высокоармированный бетон
- Бетон для промышленного строительства
- Виды бетона, требующие ранних показателей прочности

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 3.0 кг.
Обычная дозировка - 1.0 % от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Xel AN-5** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,240 \pm 0,03$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • pH | : $6,00 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $30,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 2$ |

■ Упаковка

Наливом

Бочки : 215 литров

Кубические контейнеры : 1000 литров

Продукт **CHRYSO®Xel AN-5** полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

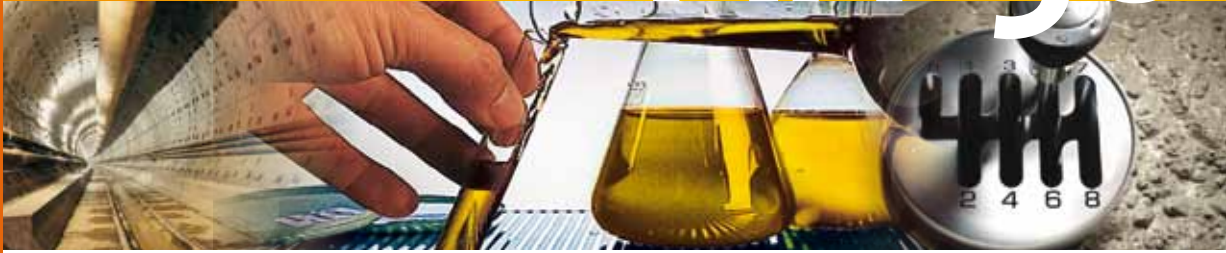
■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Xel AN-5** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.

CHRYSO®Xel

Hardening Accelerator
Concrete Admixture
TS EN 934-2 Ç7

AH-50



■ Description

By accelerating the hydration of cement, **CHRYSO®Xel AH-50 T** provides the earlier setting for concrete.

CHRYSO®Xel AH-50 perfectly disperses concrete and sand molecules within its binding paste, by means of its special formulae. This perfect dispersion provides hydration to have effect on wider larger surface and increases compressive strength to great extent.

CHRYSO®Xel AH-50 is used in precast applications, to have earlier setting, to diminish the possibility of cold joint, the manufacture of cohesive and plasticizing concrete.

CHRYSO®Xel AH-50 can be used together with normal and super plasticizers of **CHRYSO**

CHRYSO®Xel AH-50 is water soluble organic and salt based antifreeze for concrete produced to protect it from frost.

CHRYSO®Xel AH-50 do not have water reduction property.

■ Direction for use

Domains of use

- Any type of cement including white ones (Excluding ones with alumina).
- Concretes poured in cold weather
- Pre-stressed and vacuumed concretes
- High reinforced concretes
- Prefabrication concretes
- Concretes requiring early age strength

Application

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.6 kg and 3.0 kg. 1.0% of the product dosage of the weight of cement is commonly used.

The optimum dosage of **CHRYSO®Xel AH-50** will be established after tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Xel AH-50 is soluble in water thoroughly. It must be added to the mixing water before mixing.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,350 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,50 \pm 1$
- Solid content : $40,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 8$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Cubitainer 1000 L

■ Precautions

- The shelf life of **CHRYSO®Xel AH-50** is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- After thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO® Xel

Добавка к бетону для
последующего дозирования
TS EN 934-2 Ç7

АН-50



■ ОПИСАНИЕ

Посредством усиления гидратации бетона **CHRYSO®Xel АН-50** обеспечивает более быструю схватываемость..

CHRYSO®Xel АН-50 отлично рассеивает молекулы цемента и песка в схватывающемся тесте благодаря особой формуле. Такое рассеивание обеспечивает гидратацию большой поверхности и значительно усиливает прочность при сжатии.

CHRYSO®Xel АН-50 применяется как указано, для более быстрого схватывания, снижения вероятности холодных соединений и получения пластичного и быстросвёртывающего бетона.

Продукт **CHRYSO®Xel АН-50** может использоваться совместно с обычными, а также суперпластификаторами **CHRYSO**.

CHRYSO®Xel АН-50 - водорастворимый антифриз для бетона на основе органических солей для защиты от замерзания.

CHRYSO®Xel АН-50 не имеет свойства уменьшения водопотребления.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Любой вид цемента (кроме цемента с глиноземом)
- Бетон, наливаемый в холодную погоду
- Предварительно напряженный и вакуумированный бетон
- Высокоармированный бетон
- Бетон для промышленного строительства
- Виды бетона, требующие ранних показателей прочности

Применение

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.6 кг до 3.0 кг.
Обычная дозировка - 1.0 % от веса цемента.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Xel АН-50** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| • Внешний вид | : Жидкий |
| • Вязкость | : $1,350 \pm 0,03$ г/см ³ |
| • Цвет | : Коричневый |
| • рН | : $6,50 \pm 1$ |
| • Твердый материал | : $40,00 \pm \% 5$ |
| • Содержание хлоридов | : $< \% 0,1$ |
| • Содержание щелочей | : $< \% 8$ |

■ Упаковка

Наливом

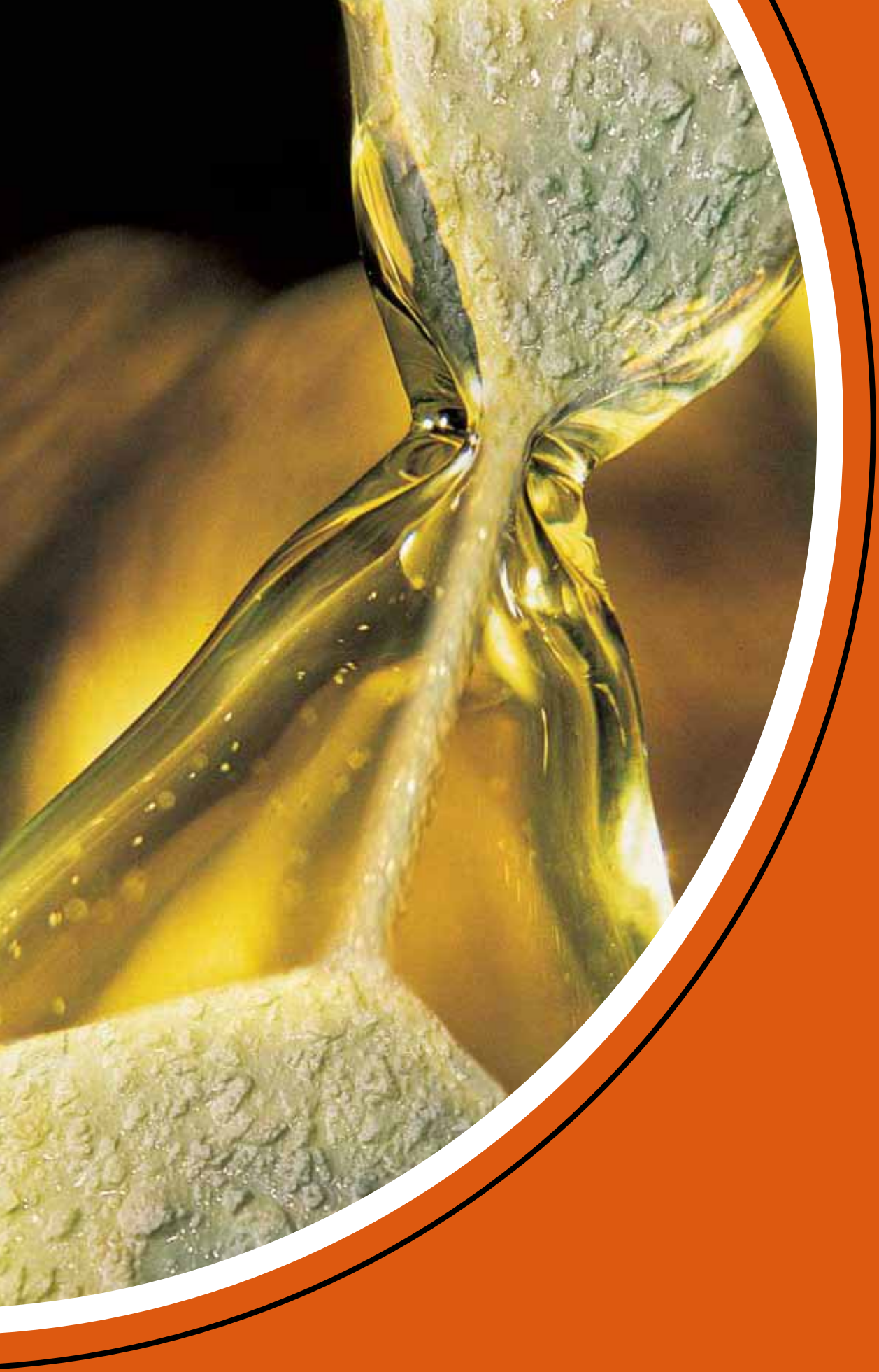
Бочки : 215 литров

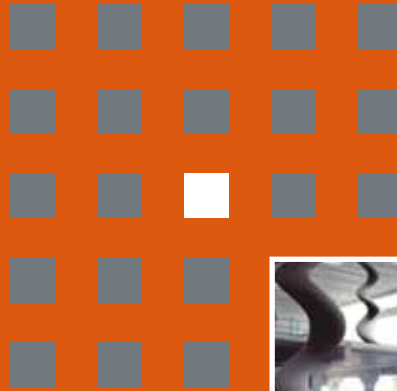
Кубические контейнеры : 1000 литров

Продукт **CHRYSO®Xel АН-50** полностью растворим в воде. Добавки следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Xel АН-50** - 12 месяцев, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.





- • AIR ENTRAINERS
- ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ

CHRYSO® Air

Air entraining agent
TS EN 934-2 T5

G10



■ Description

CHRYSO® Air G10 is an air entraining agent creating stable microscopic air bubbles in concrete and mortar.

CHRYSO® Air G10 protects the concrete effectively against frost / defrost cycles and the action of defrosting salts.

In fresh concrete, CHRYSO® Air G10 also has a plasticising effect. It limits the amount of segregation and reduces or even eliminates bleeding.

Using CHRYSO® Air G10 prevents many compatibility problems between cement / sand / admixtures.

Its highly effective action ensures its compatibility with all types of superplasticizers, and especially with CHRYSO® Fluid Optima 100.

■ Application

Domains of application

- All types of cement
- Highway slabs, runways
- Dams, reservoirs
- Road & maritime construction
- Extruded concrete
- Concrete exposed to thaw
- Compensation of the harshness of some natural sands with low fine particle content

Application

CHRYSO® Air G10 is completely soluble in water. The preferred method (but not exclusive), is to add it to the mixing water before introducing into the concrete mixer.

The optimum dosage of CHRYSO® Air G10 can only be established after trial tests, taking into account local conditions affecting the workability of the mix and the mechanical properties required from the concrete.

■ Technical Characteristics

- Appearance : Liquid
- Density : $1,010 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Brown
- pH : $6,00 \pm 1$
- Chloride content : $< \%0,1$
- Alkali content : $< \%2$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Drums 60 L

■ Precautions

- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating
- Shelf life: 18 months.

■ Safety

CHRYSO® Air G10 is a product classified "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

For further information, please refer to the safety data sheet on our internet site www.chryso.com.tr.

CHRYSO® Air

Воздухововлекающая добавка
TS EN 934-2 T5

G10



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Air G10 - воздухововлекающая добавка для образования стабильных микроскопических пузырей в бетоне и растворе.

CHRYSO®Air G10 эффективно защищает бетон от циклического замораживания / оттаивания, а также от воздействия размораживающих солей.

В свежеприготовленной бетонной смеси, **CHRYSO®Air G10** также обнаруживает свои пластифицирующие свойства. Ограничивает расслоение бетонной смеси, а также сокращает и даже исключает появление цементного молока на поверхности бетона.

Использование **CHRYSO®Air G10** исключает проблемы несовместимости цемента / песка / добавок.

Высокоэффективное действие добавки обеспечивает совместимость со всеми видами суперпластификаторов, особенно с **CHRYSO®Fluid Optima 100**.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Область применения

- Все виды бетона
- Плиты для шоссе и взлетно-посадочных полос
- Плотины и водохранилища
- Дорожное и морское строительство
- Прессованный бетон
- Бетон, подверженный оттаиванию
- Дополнение для некоторых видов грубого природного песка с низким содержанием мелкозернистых частиц

Применение

CHRYSO®Air G10 полностью растворим в воде. Предпочтительный метод (но не единственный) добавлять в воду для замешивания до внесения в бетономешалку. Оптимальная дозировка для

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : $1,010 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 2$

■ Упаковка

Насыпью	
Барабаны	: 60 л
Бочки	: 215 л

CHRYSO®Air G10 может быть установлена только после предварительных испытаний с учетом местных условий, влияющих на удобоукладываемость смеси и механических свойств в зависимости от предъявляемых требований к бетону.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Срок хранения: 18 месяцев.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Air G10** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

Для получения дополнительной информации прочтите паспорт безопасности продукта на нашем интернет-сайте www.chryso.com.tr.

CHRYSO® Air

Air Entraining Agent
TS EN 934-2 T 5

G100



■ Description

CHRYSO® Air G100 is an air entraining agent creating stable microscopic air bubbles in concrete and mortar.

CHRYSO® Air G100 protects the concrete effectively against frost / defrost cycles and the action of defrosting salts.

In fresh concrete, CHRYSO® Air G100 also has a plasticising effect. It limits the amount of segregation and reduces or even eliminates bleeding.

Using CHRYSO® Air G100 prevents many compatibility problems between cement / sand / admixtures.

Its highly effective action ensures its compatibility with all types of superplasticizers, and especially with CHRYSO® Fluid Optima 100.

■ Application

Domains of application

- All types of cement
- Highway slabs, runways
- Dams, reservoirs
- Road & maritime construction
- Extruded concrete
- Concrete exposed to thaw
- Compensation of the harshness of some natural sands with low fine particle content

Application

CHRYSO® Air G100 is completely soluble in water. The preferred method (but not exclusive), is to add it to the mixing water before introducing into the concrete mixer.

The optimum dosage of CHRYSO® Air G100 can only be established after trial tests, taking into account local conditions affecting the workability of the mix and the mechanical properties required from the concrete.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,010 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Light Yellow
- pH : $6,00 \pm 1$
- Chloride content : $< \%0,1$
- Alkali content : $< \%2$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L
- Drums 60 L

■ Precautions

- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating
- Shelf life: 18 months.

■ Safety

CHRYSO® Air G100 is a product classified "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

For further information, please refer to the safety data sheet on our internet site www.chryso.com.tr.

CHRYSO® Air

Воздухововлекающая добавка
TS EN 934-2 T5

G100



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO® Air G100 - воздухововлекающая добавка для образования стабильных микроскопических пузырей в бетоне и растворе.

CHRYSO® Air G100 эффективно защищает бетон от циклического замораживания / оттаивания, а также от воздействия размораживающих солей.

В свежеприготовленной бетонной смеси, **CHRYSO® Air G100** также обнаруживает свои пластифицирующие свойства. Ограничивает расслоение бетонной смеси, а также сокращает и даже исключает появление цементного молока на поверхности бетона.

Использование **CHRYSO® Air G100** исключает проблемы несовместимости цемента / песка / добавок.

Его высокоэффективное действие добавки обеспечивает совместимость со всеми видами суперпластификаторов, особенно с **CHRYSO® Fluid Optima 100**.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Область применения

- Все виды бетона
- Плиты для шоссе и взлетно-посадочных полос
- Плотины и водохранилища
- Дорожное и морское строительство
- Прессованный бетон
- Бетон, подверженный оттаиванию
- Дополнение для некоторых видов грубого природного песка с низким содержанием мелкозернистых частиц

Способы применения

CHRYSO® Air G100 полностью растворим в воде. Предпочтительный метод (но не единственный) добавлять в воду для замешивания до внесения в бетономешалку. Оптимальная дозировка для **CHRYSO® Air G100** может быть установлена

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкий
- Вязкость : $1,010 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Светлый желтый
- pH : $6,00 \pm 1$
- Содержание хлоридов : < % 0,1
- Содержание щелочей : < % 2

■ Упаковка

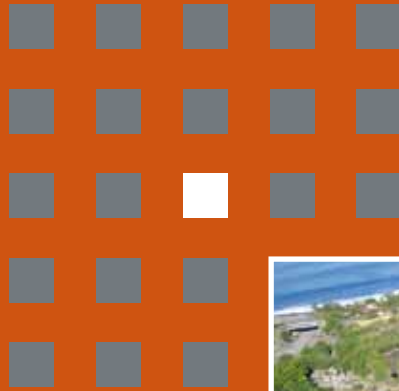
- Насыпью
- Барабаны : 60 л
- Бочки : 215 л

только после предварительных испытаний с учетом местных условий, влияющих на удобоукладываемость смеси и механических свойств в зависимости от предъявляемых требований к бетону.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Срок годности 18 месяцев
- Продукт **CHRYSO® Air G100** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.





- WATER REPELLENTS
- ГИДРОФОБИЗАТОРЫ

CHRYSO® Fuge

Pore Blocking Water Proofer
TS EN 934-2 T9

B



■ Description

CHRYSO®Fuge B is a fatty acid based non-silicone water repellent additive for mortar and concrete. It can be added to concrete mix, providing long term water repellency. It does not effect the setting time and strength of the concrete.

Advantages

- The quality of concrete is increased.
- The coefficient of permeability is reduced.
- B penetrates into cavities within concrete, covering the cavity walls as a thin water repellent layer.
- B will help to reduce efflorescence.
- B does not contain any material that is detrimental to human health and environment.

■ Method of use

Applications

- All types of cements
- Concrete for foundations under the water table
- Concrete for reservoirs, tanks....
- Sealing grout for tanks
- Concrete and mortar in regular contact with water

Directions for use

Dosage: For 100 kg cement, it is between 0.5 kg and 2.0 kg. The optimum dosage of **CHRYSO®Fuge B** will be established after trial tests to be conducted on site by considering mechanical properties required for concrete and plasticity of admixture.

CHRYSO®Fuge B is completely miscible in water. It must be added to the mixing water.

Water content must be determined according to the workability required.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $0,980 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : White
- pH : $9,00 \pm 1$
- Solid : $20,00 \pm 5\%$
- Chloride content : $< 0,1\%$
- Alkali content : $< 2\%$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel 215 L

■ Precautions

When stored over a long period (bulk or barrels), before use, agitate lightly or circulate the product using a pump to make it completely homogeneous.

Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating.

Shelf life: 18 months.

CHRYSO® Fuge

Поронепроницаемое
влагозащитное средство

ВВ



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fuge В способствует образованию раствора или бетона, высокоустойчивого к капиллярным воздействиям, а также сокращению и даже устранению проникновения воды под давлением.

Мелкодисперсные частицы в составе **CHRYSO®Fuge В** соединяются с известью в цементе и образуют водоотталкивающие частицы. Эти частицы препятствуют капиллярному воздействию и проникновению воды.

CHRYSO®Fuge В существенно не меняет ни характеристики свежеприготовленного бетона или раствора, ни показатели прочности при сжатии.

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

- Все виды цемента
- Бетон для фундаментов (оснований) ниже уровня грунтовых вод
- Бетон для резервуаров и цистерн
- Жидкий строительный раствор для герметизации цистерн
- Бетон и строительный раствор для поверхностей, постоянно контактирующих с водой

Инструкция по применению

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.5 кг до 2.0 кг.

Оптимальная дозировка для **CHRYSO®Fuge В** определяется опытным путем в условиях стройплощадки исходя из механических свойств, ожидаемых от цемента и пластичности добавки.

Продукт **CHRYSO®Fuge В** полностью растворим в воде. Добавку следует вводить в воду для замешивания до начала замешивания.

Количество воды должно определяться исходя из желаемой степени удобоукладываемости.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : $0,980 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Коричневый
- pH : $9,00 \pm 1$
- Сухой остаток : $20,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 2$

■ Упаковка

Наливом
Бочки 215 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

После длительного хранения (в бочках или наливом) перед использованием продукт следует слегка перемешать или прокачать насосом до гомогенного состояния.

При оттаивании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства

Срок хранения: 12 месяцев.

CHRYSO® Fuge

Pore Blocking Water Proofer
TS EN 934-2 T9

WRC



■ Description

CHRYSO®Fuge WRC is a fatty acid based non-silicone water repellent additive for mortar and concrete. It can be added to concrete mix, providing long term water repellency. It does not effect the setting time and strength of the concrete.

Advantages

- The quality of concrete is increased.
- The coefficient of permeability is reduced.
- WRC penetrates into cavities within concrete, covering the cavity walls as a thin water repellent layer.
- WRC will help to reduce efflorescence.
- WRC does not contain any material that is detrimental to human health and environment.

■ Method of use

Application

Used wherever water repellency is required. For example foundations, tunnels, swimming pools, water tanks, water arks and walls.

Directions For Use

Dosage : For 100 kg cement, it is between 0.5 kg and 5.0 kg.

WRC can be diluted with mixing water (use immediately after dilution) or added directly by stirring into fresh concrete. The time of mixing and setting does not change.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $0,92 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : White
- pH : $8,00 \pm 1$
- Solid : $30,00 \pm \%5$
- Chloride content : $< \%0,1$
- Alkali content : $< \%2$

■ Packaging

50 kg plastic containers.
180 kg drums
1 tone plastic containers.
Also available in bulk.

■ Precautions

The product is slightly alkaline therefore protection of eyes, are advised.

If the product is kept long time especially in the cold environment, its viscosity increases due to the thixotropic nature of the product. If the product is kept for a long time especially in hot environment, a slight separation can be observed. This can be overcome by shaking, mixing or by short circulation with a pump before use. See MSDS form for further information.

Keep the containers tightly closed when not in use to prevent evaporation. Do not store below 5°C and above 35°C. Do not leave the containers exposed to direct sunshine. Shelf life is at least 6 months if stored accordingly.

- Alkaline materials can seriously damage eyes therefore eye protection is strongly recommended.
- Alkaline materials are also harmful for skin, hence use of protective gloves are recommended.
- Keep away from children and animals.

CHRYSO® Fuge

Поронепроницаемое
влагозащитное средство

WRC



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Fuge ПВС - водоотталкивающая несилконовая добавка для раствора или бетона на основе жирных кислот. Ее можно добавлять в бетонную смесь для получения долговременных водоотталкивающих свойств. Не влияет на время схватывания бетона.

Преимущества

- Повышается качество бетона.
- Сокращается коэффициент водопроницаемости.
- ПВС проникает в полости внутри бетона, покрывая стенки тонким влагонепроницаемым слоем.
- ПВС помогает сократить выступание солевых пятен на поверхности.
- ПВС не содержит никаких губительных для здоровья людей или окружающей среды материалов.

■ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

Используется везде, где требуются водоотталкивающие свойства. Например, фундаменты, туннели, бассейны, резервуары для воды, мосты и стены.

Инструкция по применению

Дозировка: На 100 кг цемента - от 0.5 кг до 5.0 кг.

ПВС можно разбавить водой для замешивания (использовать немедленно после разбавления) или добавить, помешивая, непосредственно в бетон. Время перемешивания и схватывания не изменяется.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : Жидкость
- Вязкость : $0,92 \pm 0,02$ г/см³
- Цвет : Белый
- pH : $8,00 \pm 1$
- Сухое вещество : $30,00 \pm \% 5$
- Содержание : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 2$

■ Упаковка

Пластиковые контейнеры: 50 кг
Барабаны: 180 кг
Пластиковые контейнеры: 1 т
Наливом

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт содержит щелочь в небольшом количестве. Рекомендуется использовать защитное средство для глаз.

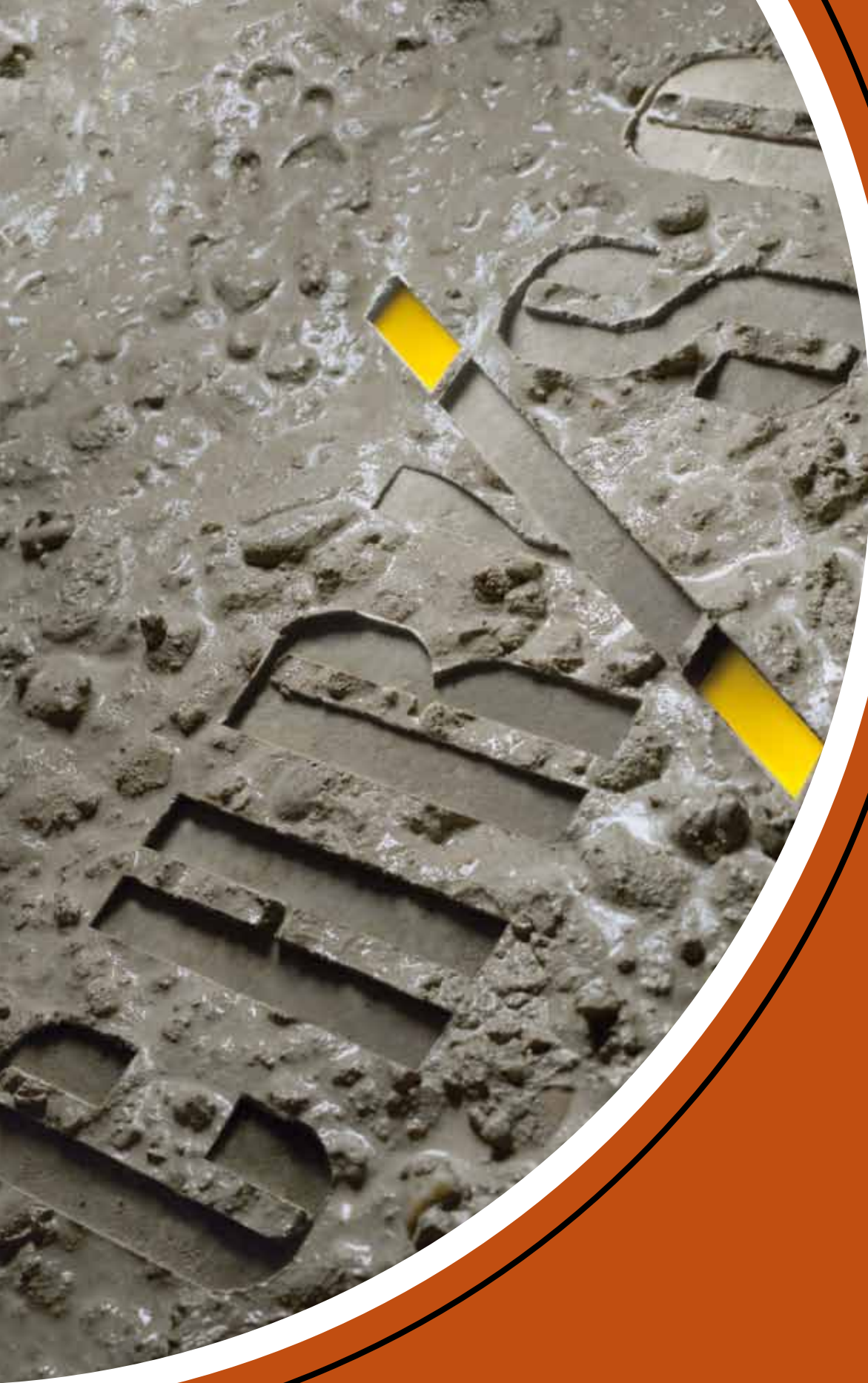
Если продукт хранится длительное время, особенно в холодных условиях, его вязкость увеличивается вследствие тиксотропной структуры продукта. Если продукт хранится длительное время, особенно в условиях высоких температур, может наблюдаться легкое расслоение. Это можно исправить встряхиванием, перемешиванием или прокачкой насосом перед использованием. Для получения дальнейшей информации см. паспорт безопасности продукта.

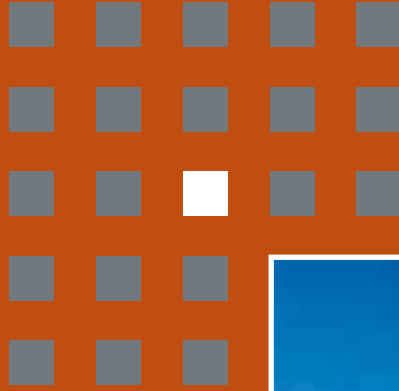
Для предотвращения испарений контейнеры следует держать плотно закрытыми. Не следует хранить продукт при температурах ниже 5°C или выше 35°C. Срок хранения 6 месяцев (при надлежащих условиях)

• Щелочные материалы могут серьезно повредить глаза, поэтому рекомендуется использовать защиту для глаз.

• Щелочные материалы могут повредить кожу, поэтому при работе рекомендуется надевать перчатки.

• Хранить подальше от детей и животных.





- • CURING AGENTS
- ОТВЕРДИТЕЛИ

CHRYSO®Cure

Fresh Concrete Surface Curing Agent

PF PF



■ Description

CHRYSO®Cure PF is a water emulsified organic based white pigmented curing compound. It is ready for use and simple to apply.

CHRYSO®Cure PF conforms to ASTM C309 Type 2 Class A.

■ Method of use

Application

CHRYSO®Cure PF is used to form a thin layer over concrete surface to prevent sudden moisture loss, therefore avoids crack formation, dusting, strength loss and reduction of resistance against freezing. It is used widely in large surfaces of concrete as motorways, runways, prestressed concrete elements, bridge structures, slabs, retaining walls, etc.

Directions for use

CHRYSO®Cure PF is sprayed to form a layer over fresh concrete as bleeding finishes (about 0,5 to 2 hours after placing) through spraying equipment. Surface on which CHRYSO®Cure PF is applied should be protected against rain and heavy wind, for first three hours after application. The container should be stirred thoroughly before use. The consumption varies depending upon the grading and surface roughness. Consumption increases at rough surfaces. Higher environment temperatures require more CHRYSO®Cure PF to be applied.

Average consumption is 150-200gr/m². Spraying equipment should be cleaned thoroughly with gasoline, right after the use.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 0,980 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : White
- pH : 7,50 ± 1
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%2

■ Packaging

- Bulk
- Barrels of 215 L

■ Precautions

CHRYSO®Cure PF has 1 years shelf life in unopened and undamaged containers. The storage should be done in a place protected against freezing. Thawing is not possible, stir well before the use.

Free from frost and naked flame

CHRYSO®Cure PF is supplied in 30kg plastic, 200kg steel drums or 1000kg IBC tanks

CHRYSO®Cure PF is a nontoxic material. No special precaution is required during handling. For detailed Health, Safety and Environmental recommendations, please consult and follow all instructions on the product Material Safety Data Sheet.

CHRYSO®Cure

Отвердитель
свежеприготовленной бетонной
поверхности

PF
PF



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Cure PF - состав для лучшего твердения бетона пигментированный белым цветом на основе водноэмульгирующих органических веществ. Готов к применению, прост в использовании.

CHRYSO®Cure PF соответствует стандарту ASTM C309 тип 2 класс А.

■ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение

CHRYSO®Cure PF используется для формирования тонкого слоя на бетонной поверхности для предотвращения внезапной потери влаги, одновременно защищает от образования трещин, истирания цементной поверхности, потери прочности и снижения устойчивости к замерзанию. Широко применяется на больших поверхностях, таких как автодороги, посадочные полосы, предварительно напряженные железобетонные элементы, мостовые конструкции, плиты дорожного покрытия, подпорные стены и пр.

Инструкции по применению

CHRYSO®Cure PF наносится путем распыления для образования слоя на свежеприготовленной бетонной смеси после выделения воздуха (около 0,5 до 2 часов после нанесения) с помощью распылителя. Поверхность, на которую наносится **CHRYSO®Cure PF**, необходимо защитить от дождя и сильного ветра в течение первых трех часов после применения. Перед использованием хорошо взболтать контейнер. Потребление зависит от распределения и неровности поверхности. Расход увеличивается на неровных поверхностях. При более высокой температуре окружающей среды наносится большее количество **CHRYSO®Cure PF**. Среднее потребление - 150-200 г/м². Сразу после использования распылитель необходимо тщательно очистить.

■ Характеристики

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : 0,980 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Белый
- pH : 7,50 ± 1
- Содержание хлоридов : <% 0,1
- Содержание щелочей : <% 2

■ Упаковка

Налив
Бочки : 215 л

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Срок хранения **CHRYSO®Cure PF** - 1 год в закрытых и неповрежденных контейнерах. Хранить в месте, защищенном от замерзания. Размораживание недопустимо, хорошо взболтать перед использованием.

Не замораживать и хранить вдали от открытого пламени

CHRYSO®Cure PF поставляется в пластиковых бочках по 30 кг, стальных барабанах по 200 кг или в крупнообъемных канистрах по 1000 кг

CHRYSO®Cure PF - нетоксичный материал. При обращении не требуются специальные меры предосторожности. Для получения подробных рекомендаций по вопросам охраны труда, здоровья и окружающей среды проконсультируйтесь и следуйте всем инструкциям в паспорте безопасности материала по данному продукту

CHRYSO®Cure

Concrete Surface Curing Agent

SS



■ Description

CHRYSO®Cure SS is an organic based water emulsion.

■ Direction for use

Domains of use

CHRYSO®Cure SS protects against any potential shrinkage cracks by preventing water loss with the formation of a slim protective layer over the fresh concrete surface.

Since other measurements (such as, laying humid curing blanket...) will not be required for protecting the concrete, it saves your time.

CHRYSO®Cure SS is appropriate for any kind of broad concrete surfaces, especially air ports, highways, bridges, channels, pre-tensioned beams, concrete plates and retaining walls etc. which is exposed to external effects.

Application

CHRYSO®Cure SS is ready-mixed. After tarnishing fresh concrete surface (1 to 2 hours depending on temperature), CHRYSO®Cure SS is sprayed onto the concrete surface as a slim layer. Spray can be applied with pulverization equipment. After application, spray cap and tools must be cleaned with hot water. CHRYSO®Cure SS applied surface must not be subjected to the rain for the subsequent three hours. If so, curing agent must be removed from concrete surface by spraying hot water.

The position, roughness, weather temperature and humidity affect the amount to be used. Consumption increases in horizontal and rough surfaces. At high temperatures, thicker CHRYSO®Cure SS layer is required. Accordingly, average amount of use is around 150-250 g/ m².

Important Note: After curing completed, if coating or grout is to be applied over the concrete, curing agent must be removed from the concrete surface by spraying hot water.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 0,965 ± 0,02 gr/cm³
- Colour : White
- pH : 5,50 ± 1
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%2

■ Packaging

Bulk
Plate Drum : 215 Liter
Cubitainer : 1000 Liter

■ Precautions

- The shelf life of CHRYSO®Cure SS is 12 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenise sample by shaking or mixing with a mixer.
- After freezing-thawing, the product must be used after mixing.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. If skin contact occurs, wash with soft-soap and water thoroughly. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, wash the mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a Doctor Immediately.
- Fire extinguishing agent: Carbon dioxide, foam.

CHRYSO®Cure

Отвердитель
свежеприготовленной бетонной
поверхности

SS



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Cure SS - органический водоземulsionный состав.

■ Инструкции по применению

Область применения

CHRYSO®Cure SS защищает от возникновения потенциальных усадочных трещин, предотвращая потерю воды посредством образования тонкого защитного слоя на свежеприготовленной бетонной поверхности.

Вы экономите время, так как не требуются другие меры (например, нанесение увлажнителя защитного покрытия...) для защиты бетона.

CHRYSO®Cure SS подходит для любых обширных бетонных поверхностей, особенно для аэропортов, автомагистралей, мостов, каналов, предварительно напряженных балок, бетонных плит, упорных стен и пр., подверженных внешнему воздействию.

Приложение

CHRYSO®Cure SS - это готовая смесь. После нанесения матирующей пленки на свежеприготовленную бетонную смесь (1 -2 часа в зависимости от температуры). **CHRYSO®Cure SS** тонким слоем распыляется на бетонную поверхность. Спрей наносится с помощью пульверизатора. После нанесения очистить распылительную насадку и инструменты горячей водой. Не подвергать поверхности, на которые нанесен **CHRYSO®Cure SS**, воздействию дождя в течение последующих трех часов. Если это произойдет, смыть отвердитель с бетонной поверхности с помощью горячей воды. На используемое количество влияет положение, неровность, температура атмосферы и влажность. Расход увеличивается на горизонтальных и неровных поверхностях. При высокой температуре требуется нанести более толстый слой **CHRYSO®Cure SS**. Таким образом, среднее используемое количество -150-250 г/м². Важное замечание: После применения, в случае нанесения покрытия или жидкого раствора поверх бетона, необходимо удалить отвердитель с бетонной поверхности посредством распыления горячей воды.

■ Характеристики

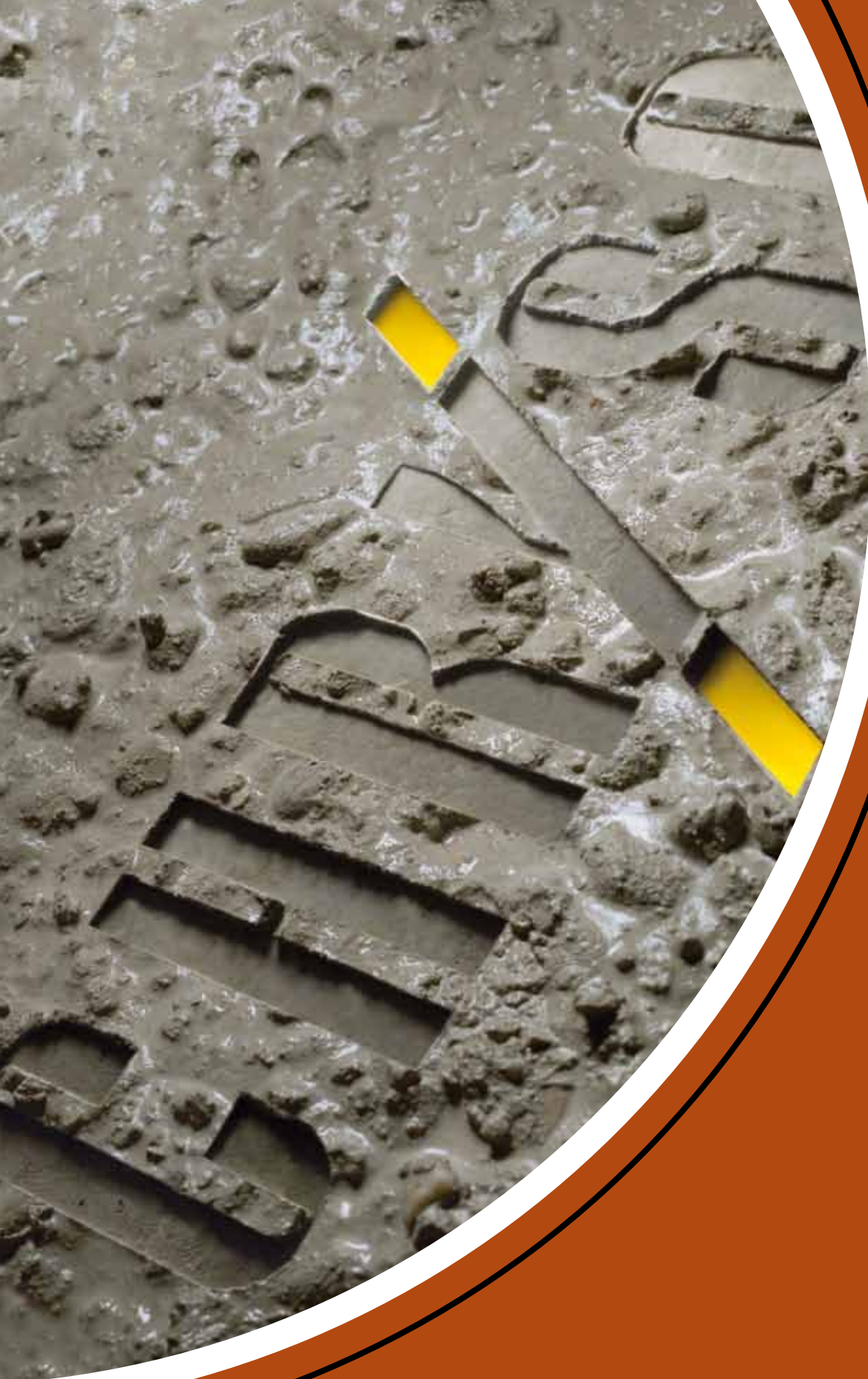
- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : 0,965 ± 0,02 г/см³
- Цвет : Белый
- pH : 5,50 ± 1
- Содержание хлоридов : < %0,1
- Содержание щелочей : <% 2

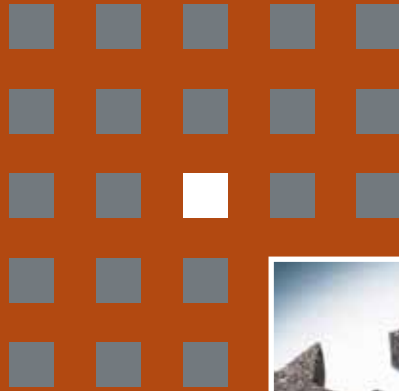
■ Упаковка

Наливом
Формный цилиндр : 215 литров
Кубический контейнер : 1000

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO®Cure SS** месяцев в сухом и темном месте.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При оттаивании продукт используют только после тщательного перемешивания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. В случае попадания на кожу тщательно промойте поврежденный участок мылом и водой. В случае раздражения срочно обратитесь к врачу.
- При попадании в рот прополощите рот водой. НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Срочно обратитесь к врачу.
- Материал огнетушителя: Углекислый газ, пена.





- • **VEGETABLE DEMOULDING AGENTS**
- **РАСТИТЕЛЬНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ФОРМЫ**

CHRYSO® Dem

Delayed mould-release agent
Vegetable based

Bio 1



■ Description

CHRYSO®Dem Bio 1 is a ready to use delayed mouldrelease agent formulated essentially from vegetable raw materials.

CHRYSO®Dem Bio 1 is therefore risk-free for users and the environment.

CHRYSO®Dem Bio 1 is biodegradable and free from any aromatic solvents.

CHRYSO®Dem Bio 1 allows the subsequent application of rendering and paint according to the conditions defined by professional practice rules for the application of

■ Description

Domains of application

- Steam cured or other concrete
- Heavy precast
- Prestressed concrete

Method of use

The consumption of CHRYSO®Dem Bio 1 depends on the type of support and the application process.

CHRYSO®Dem Bio 1 must be applied by spraying (all types of equipment), in a regular film, without any gaps or overload. To eliminate any excess oil, after spraying, we advise running over with a scraper.

CHRYSO®Dem Bio 1 should not be applied under a temperature lower than 10°C, without preliminary test.

For special support (synthetic or U type) or applications with white cement, it is advisable to run a compatibility test before any particular use.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : <1
- Colour : Yellow
- Flash point : 69 °C
- Cinematic viscosity at 20 °C: 17,5 ± 2.5 mm²/s (cst)

Synad Classification For Mould Release Agents			
Enviroment			●●●●●
Health			●●●●●
Fire Safety			●●●●●
Very Good	●●●●●	Very Bad	●●●●●

■ Packaging

Bulk
Drum : 215 Liter
Barrels : 60 Liter

■ Equipment

- Recommended nozzle type: TP 730023
- Pressure: 3 bar
- Nozzle colour: brown

■ Precautions

- It is necessary to refer to the safety data sheet before starting up any oil deposit installation.
- Never use for the protection of formwork.
- Extended exposure to weather may cause the production of sticky films.
- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating.
- Shelf life: 24 months.

■ Safety

CHRYSO®Dem Bio 1 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO®Dem

Разделительная смазка для форм длительного действия растительного происхождения

Bio 1



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Dem Bio 1 - готовая к использованию смазка для форм длительного действия на основе из растительного сырья.

CHRYSO®Dem Bio 1 по этой причине не представляет опасности ни для потребителей, ни для окружающей среды.

CHRYSO®Dem Bio 1 обладает способностью к биоразложению и не содержит ароматических добавок.

CHRYSO®Dem Bio 1 допускает последующую штукатурку и окраску в соответствии с правилами нанесения покрытий.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Область применения

- Пропаренный или иной бетон
- Тяжелые бетонные конструкции
- Предварительно напряженный бетон



Методы применения

Применение **CHRYSO®Dem Bio 1** зависит от типа основания и технологии.

CHRYSO®Dem Bio 1 наносится распылением (все типы оборудования), ровной пленкой, без пропусков или наплывов. Для удаления излишков смазки рекомендуется пройтись скребком.

CHRYSO®Dem Bio 1 не следует применять при температуре ниже 10°C, без предварительных испытаний.

Для специальных оснований (синтетических или U-типа) или в случае применения белого цемента рекомендуется перед использованием провести тест на совместимость.

■ Характеристики

- Состояние : Жидкость
- Цвет : Желтый
- Вязкость : < 1
- Точка воспламенения : 69 °C
- Кинематическая вязкость при 20 °C: 17,5 = 2.5 мм²/с (КТП)

Классификация Synad для разделительных смазок			
Окружающая среда	●●●●●		
Здоровье	●●●●●		
Пожарная безопасность	●●●●●		
Очень хорошо	●●●●●	Очень плохо	●●●●●

■ Упаковка

Налив
Барабаны : 215 л
Бочки : 60 л

Оборудование

- Рекомендуемый тип насадки: TP 730023
- Давление: 3 бара
- Цвет насадки: коричневый

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Необходимо ознакомиться с паспортом безопасности материала до нанесения смазки.
- Нельзя использовать для защиты опалубки.
- Длительное воздействие погоды может привести к образованию липкой пленки.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Срок хранения: 24 месяца.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Dem Bio 1** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Dem

Delayed mould-release agent
Pure Vegetable

Eco 1



■ Description

CHRYSO®Dem Eco 1 is a ready-to-use delayed mould release agent, pure vegetable. It is risk-free for users.

CHRYSO®Dem Eco 1 is produced without solvent, from vegetable raw materials.

CHRYSO®Dem Eco 1 is environmentally friendly.

CHRYSO®Dem Eco 1 is not recommended for the mould-release of white concrete.

■ Description

Domains of application

- Steam cured or other concrete
- Heavy precast
- Prestressed concrete
- Mould types: metallic and plastic

Method of use

The consumption of CHRYSO®Dem Eco 1 depends on the type of support and the application process.

CHRYSO®Dem Eco 1 must be applied by spraying (all types of equipment), in a regular film, without any gaps or overload.

CHRYSO®Dem Eco 1 should not be applied under a temperature lower than 10°C, without preliminary test. For special support (synthetic or UP type), it is advisable to run a compatibility test before any particular use.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : <1
- Colour : Yellow
- Flash point : 100 °C
- Cinematic viscosity at 20 °C: 40 ± 2.0 mm²/s (cst)

Synad Classification For Mould Release Agents			
Environment			●●●●
Health			●●●●
Fire Safety			●●●●
Very Good	●●●●	Very Bad	○○○○

■ Packaging

Bulk
Drum : 215 Liter
Barrels : 60 Liter

■ Equipment

- Recommended nozzle type: TP 730023
- Pressure: 3 bar
- Nozzle colour: brown

■ Precautions

- It is necessary to refer to the safety data sheet before starting up any oil deposit installation.
- Store the product in a temperate place.
- Should the product freeze, it will recover its properties after thawing and agitating.
- Shelf life: 24 months.

■ Safety

CHRYSO®Dem Eco 1 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

CHRYSO® Dem

Смазка для разделения форм
длительного действия
из растительного сырья

Eco 1



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Dem Eco 1 - готовая к применению смазка для разделения форм длительного действия из растительного сырья. Безопасна для потребителей.

CHRYSO®Dem Eco 1 изготавливается из растительного сырья без применения растворителей.

CHRYSO®Dem Eco 1 безвредна для окружающей среды.

CHRYSO®Dem Eco 1 не рекомендуется для разделения форм из белого цемента.

■ ПРИМЕНЕНИЕ

Область применения

- Пропаренный или др. бетон
- Тяжелые бетонные конструкции
- Предварительно напряженный бетон
- Типы форм: металлические и пластиковые

Способ применения

Применение **CHRYSO®Dem Eco 1** зависит от типа основания и технологии.

CHRYSO®Dem Eco 1 наносится распылением (все типы оборудования), ровной пленкой, без пропусков или наплывов.

CHRYSO®Dem Eco 1 не следует применять при температуре ниже 10°C, без предварительных испытаний. Для специальных оснований (синтетических или U-типа) или в случае применения белого цемента рекомендуется перед использованием провести тест на совместимость.



■ Характеристики

- Состояние : Жидкость
- Цвет : Желтый
- Вязкость : < 1
- Кинематическая вязкость при 20 °C: 40 ± 2.0 мм²/с (КТП)
- Точка воспламенения: 100 °C

Классификация Synad для разделительных смазок			
Окружающая среда	●●●●●		
Здоровье	●●●●●		
Пожарная безопасность	●●●●●		
Очень хорошо	●●●●●	Очень плохо	○●○●○●○

■ Упаковка

Налив
Барабаны : 60 л
Бочки : 215 л

Оборудование

- Рекомендуемый тип насадки: TP 730023
- Давление: 3 бара
- Цвет насадки: коричневый

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Необходимо ознакомиться с паспортом безопасности материала до нанесения смазки.
- Нельзя использовать для защиты опалубки.
- Длительное воздействие погоды может привести к образованию липкой пленки.
- При размораживании и перемешивании продукт восстанавливает свои свойства
- Срок хранения: 24 месяца.
- Хранить при комнатной температуре.

Безопасность

Продукт **CHRYSO®Dem Eco 1** классифицируется как «безвредный». Рекомендуется использовать обычную защитную экипировку.

CHRYSO® Dem

Delayed mould-release agent
Vegetable emulsion

Ekla 12



■ Description

CHRYSO®Dem Ekla 12 is a delayed mould-release agent ready-to-use, formulated as an emulsion from vegetable-based components.

CHRYSO®Dem Ekla 12 is risk-free both for the user and the environment.

CHRYSO®Dem Ekla 12 creates a homogeneous constellation of oil droplets onto the surface of the formwork.

The white colour of CHRYSO®Dem Ekla 12 allows instant visual appreciation of the treated surfaces.

Therefore, the application of the mould-release agent is regular, and prevents over-dosing or under-dosing.

CHRYSO®Dem Ekla 12 is particularly recommended for use on concrete which requires perfect surface finishing:

- Decoration pieces,
- Urban structure elements,
- White, coloured or architectonic concrete.

■ Application

Domains of application

- Aesthetic / architectonic concrete
- White and coloured concrete
- Steam-cured or not steam-cured concrete
- Metallic formworks
- Plastic formworks

Method of use

The consumption of CHRYSO®Dem Ekla 12 depends on the type of support and the application process.

It is approximately situated under 1 L per 50 m².

Using the adequate spraying equipment improves the performances of CHRYSO®Dem Ekla 12. CHRYSO®Dem Ekla 12 must be applied very carefully, in a sufficient quantity but with no excess.

For special support (synthetic or U type) or applications with white cement, it is advisable to run a compatibility test before any particular use.

■ Technical Characteristics

- Nature: liquid
- Colour: white
- Density : < 1
- Flash point: >100° C
- Cinematic viscosity at 20 °C: 15 ± 1 cSt
- Biodegradability > 80% at 28 days as per NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F
- VOC: No VOC

■ Packaging

Drum of 60 L
Barrels of 215 L
Cubitainers of 1000 L

■ Conformity

Conforms for PCB content with legislation in force (Directives of the European Communities Council No. 85/467/CEE of 1st October 85 – OJ of the European Communities L269 of 11 October 1985).

■ Equipment

- Spraying pressure: from 3 to 6 bars, depending on the equipment used.
- Painting pistol or flat nozzle spear TP 80.01 at the best (the quantity applied will depend on the nozzle diameter).

■ Precautions

- It is necessary to refer to the safety data sheet before starting up any oil deposit installation.
- Store the product in a temperate place.
- Shelf life: 6 months.

■ Safety

CHRYSO®Dem Ekla 12 is a product classified as "harmless". It is recommended to wear the normal protective equipment.

For further information, please refer to the safety data sheet on our internet site www.chryso.com.

CHRYSO® Dem

Смазка для разделения
форм длительного действия
Растительная эмульсия

Ekla 12



■ ОПИСАНИЕ

CHRYSO®Dem Ekla 12 - смазка для разделения форм которая представляет собой эмульсию из растительных компонентов, готовую к использованию.

Продукт **CHRYSO®Dem Ekla 12** безвреден для человека и для окружающей среды.

CHRYSO®Dem Ekla 12 создает однородную совокупность масляных капель на поверхности опалубки.

Белый цвет добавки **CHRYSO®Dem Ekla 12** позволяет визуально оценить равномерность смазывания поверхности. Это дает возможность оптимально применять разделительную смазку, избегая избыточного или недостаточного расхода.

Продукт **CHRYSO®Dem Ekla 12** особенно рекомендован там, где требуется получить идеально завершенную поверхность бетона:

- Декоративная отделка.
- Элементы городского строительства.
- Белый, цветной или архитектурный бетон.

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Эстетичный / архитектурный бетон
- Белый и цветной бетон
- Обработанный и необработанный паром бетон
- Металлическая опалубка
- Пластиковая опалубка

Способ применения

Применение **CHRYSO®Dem Ekla 12** зависит от типа основания и технологии. Примерный расход - 1 л на 50 м². Использование соответствующего распылительного оборудования улучшает качество нанесения **CHRYSO®Dem Ekla 12**. **CHRYSO®Dem Ekla 12** следует наносить с осторожностью, в достаточном количестве, но без излишков.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Состояние : жидкое
- Цвет : белый
- Вязкость : <% 1
- Точка воспламенения : > 100 °C
- Кинематическая вязкость при 20 °C: 15±1 КТП
- Биоразлагаемость > 80% за 28 дней в соответствии с NF EN ISO 9408-OCDE 301 F
- Летучие органические соединения: нет

■ Упаковка

Бараны 60 л
Бочки 215 л
Кубические контейнеры 1000 л



Соответствие

Соответствует по содержанию ПХД действующему законодательству (Директивы Совета ЕС № 85/467/CEE от 1 октября 1985 года - официальный журнал ЕС L269 от 11 октября 1985 года).

Для специальных оснований (синтетических или U-типа) или в случае применения белого цемента рекомендуется перед использованием провести тест на совместимость.

Оборудование

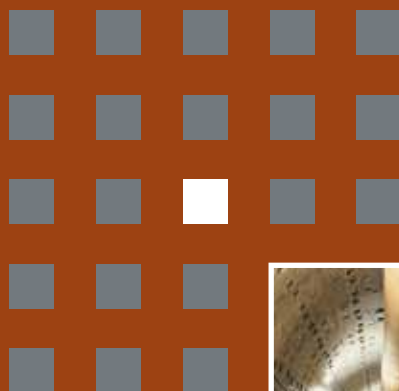
- Распылять под давлением от 3 до 6 бар в зависимости от используемого оборудования.
- Рекомендуется пульверизатор для нанесения или плоское сопло с носиком TP 80.01 (количество наносимой смазки зависит от диаметра сопла).

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Меры предосторожности

- Необходимо ознакомиться с паспортом безопасности материала до нанесения смазки.
- Продукт следует хранить при комнатной температуре.
- Срок хранения: 6 месяцев.





- • SHOTCRETE ACCELERATORS
- ДОБАВКИ-УСКОРИТЕЛЯ ДЛЯ ТОРКРЕТ-БЕТОНА

CHRYSO® Spray Jet

Shotcrete Admixture – Spraying
Concrete Admixture

AF2



■ Description

Set accelerating admixture and water proofing concrete admixture used in wet and dry mix spraying concrete and gunite.

STANDARDS:
ASTM C 1141 Type II
TS prEN 934-5

■ Directions For Use

Domains of use

- First and final consolidation of rocks in gallery, tunnel and underground structures,
- Consolidations of slope and excavations,
- Impermeable render application in water tanks, additional tanks, dams, swimming pools and docks.
- Manufacturing sawteeth and domes by sandblasting,
- Reinforcement of ceilings, columns and bridge elements.

CHRYSO® Spray Jet AF 2 application provides following advantages:

- It can be used any type of concrete which is able to make wet blasting. It removes the variation related to human factor which is experienced in shotcrete with this characteristic of it.
- It can be applicable with the admixtures for read-mix concrete (plasticizer, set retarder, air entraining etc.).
- Its admixture ratio is easily controllable as it is added via dosage pump from blasting nozzle outlet.
- Wet mix provides stable strength in shotcrete
- Dry mix enables the manufacture of closed impermeable concrete.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : 1,400 ± 0,03 gr/cm³
- Colour : Opaque
- pH : 3,00 ± 1
- Solid content : 50,00 ± % 5
- Chloride content : <%0,1
- Alkali content : <%2

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Application

CHRYSO® Spray Jet AF 2 is ready to use.

As in wet mix, it is added to concrete blasted from nozzle outlet with pressure air via a dosage pump. If the dry mix is in concrete, then it is added with water in nozzle outlet.

In terms of structural changes of concrete components, medium temperature and the ground in which CHRYSO® Spray Jet AF 2 is applied; consumption is between 3 - 10% (according to the mass of concrete). Optimum dosage is established by trail tests made by taking into account the conditions affecting the shotcrete process.

■ Precautions

- The shelf life of CHRYSO® Spray Jet AF 2 is 3 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- It must be protected from excessive temperature and frost effect.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. In case of skin contact, it can create irritation. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, call a Doctor Immediately.
- It is non-flammable.
- It is non-toxic.

CHRYSO® Spray Jet

Бесщелочной жидкий
ускоритель схватывания для
влажных торкрет-
бетонных смесей

AF2



■ ОПИСАНИЕ

Бесщелочной жидкий ускоритель схватывания используется во влажных торкрет-бетонных смесях.

СТАНДАРТЫ:
ASTM C 1141 Тип II
TS prEN 934-5

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

штукатурка резервуаров для воды, хранилищ, дамб, бассейнов и доков.

Использование добавки **CHRYSO® Spray Jet AF2** имеет следующие преимущества:

- Может применяться с любым типом бетона, которым можно выполнить мокрую пескоструйную обработку. Устраняет вариации в выполнении торкретирования, которые можно отнести к человеческому фактору.
- Может сочетаться с добавками для готовых бетонных смесей (пластификатор, замедлитель схватывания, воздухововлекающая добавка и т.д.).
- Количество добавки легко контролировать, поскольку ее вводят с помощью насоса-дозатора с соплом для пескоструйной обработки.
- Влажный микс обеспечивает устойчивую прочность торкрет-бетона.

Поскольку добавка **CHRYSO® Jet AF2** имеет в своей основе сульфат алюминия, следует принять меры по предотвращению замедленного формирования этtringита в случае прямого контакта торкрет-бетона с грунтовыми водами.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,400 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$
- Цвет : Темная непрозрачная коллоидная жидкость
- pH : $3,00 \pm 1$
- Сухой остаток : $50,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 2$

■ Упаковка

- Наливом : 215 л
- Бочки : 215 л
- Кубический контейнер : 1000 л

■ Применение

Продукт **CHRYSO® Spray Jet AF2** готов к использованию. Смешивается с готовыми бетонными смесями через сопло при помощи насоса-дозатора. Структурные изменения компонентов бетона определяются температурой среды и почвы, в которой применяется **CHRYSO® Spray Jet AF2**; энергопотребление составляет 3 - 10 % (по массе бетона). Оптимальная дозировка устанавливается по результатам пробных испытаний с учетом условий, оказывающих влияние на торкретирование.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения **CHRYSO® Spray Jet AF2** - 3 месяца, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- При хранении следует избегать повышенных температур и заморозания.
- Продукт **CHRYSO® Spray Jet AF2** безвреден для человека и для окружающей среды. Не содержит фтор-компонентов, которые оказывают пагубное влияние на здоровье людей.
- Во время применения следует надевать соответствующую защитную экипировку: защитную одежду, перчатки, защитные очки и маску. Следует избегать контакта продукта с глазами и кожей. В случае попадания в глаза или на открытые участки тела следует промыть поврежденное место водой. При попадании в рот следует срочно обратиться к врачу.

CHRYSO® Spray Jet

Shotcrete Admixture – Spraying
Concrete Admixture

A2



■ Description

Set accelerating admixture and water proofing concrete admixture used in wet and dry mix spraying concrete and gunite.

STANDARDS:
ASTM C 1141 Type II
TS prEN 934-5

■ Directions For Use

Domains of use

- First and final consolidation of rocks in gallery, tunnel and underground structures,
- Consolidations of slope and excavations,
- Impermeable render application in water tanks, additional tanks, dams, swimming pools and docks.
- Manufacturing sawteeth and domes by sandblasting,
- Reinforcement of ceilings, columns and bridge elements.

CHRYSO® Spray Jet A2 application provides following advantages:

- It can be used any type of concrete which is able to make wet blasting. It removes the variation related to human factor which is experienced in shotcrete with this characteristic of it.
- It can be applicable with the admixtures for read-mix concrete (plasticizer, set retarder, air entraining etc.).
- Its admixture ratio is easily controllable as it is added via dosage pump from blasting nozzle outlet.
- Wet mix provides stable strength in shotcrete
- Dry mix enables the manufacture of closed impermeable concrete.

■ Technical Characteristics

- Nature : Liquid
- Density : $1,430 \pm 0,03 \text{ gr/cm}^3$
- Colour : Orange
- pH : $13,00 \pm 1$
- Solid content : $50,00 \pm \% 5$
- Chloride content : $< \% 0,1$
- Alkali content : $< \% 30$

■ Packaging

- Bulk
- Barrel : 215 Liter
- Cubitainer : 1000 Liter

■ Application

CHRYSO® Spray Jet A2 is ready to use.

As in wet mix, it is added to concrete blasted from nozzle outlet with pressure air via a dosage pump. If the dry mix is in concrete, then it is added with water in nozzle outlet.

In terms of structural changes of concrete components, medium temperature and the ground in which CHRYSO® Spray Jet A2 is applied; consumption is between 4 - 8% (according to the mass of concrete). Optimum dosage is established by trail tests made by taking into account the conditions affecting the shotcrete process.

■ Precautions

- The shelf life of CHRYSO® Spray Jet A2 is 3 months in a dry and sunless place.
- Before using, homogenize sample by shaking or mixing with a mixer.
- It must be protected from excessive temperature and frost effect.
- Please avoid contact with eyes. If eye contact occurs, rinse the eyes immediately. Call a Doctor, promptly.
- Please avoid contact with skin. In case of skin contact, it can create irritation. If irritation develops, call a doctor promptly.
- In case of swallow, call a Doctor Immediately.
- It is non-flammable.
- It is non-toxic.

CHRYSO® Spray Jet

Торкретная добавка - Добавка для торкретирования бетона

A2



■ ОПИСАНИЕ

Добавка для ускорения схватывания, а также влагозащитная добавка для бетона добавляются во влажные и сухие торкрет-бетонные смеси для торкретирования.

СТАНДАРТЫ:

ASTMC 1141 Тип II
TS prEN 934-5

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Области применения

- Первичное и финишное уплотнение горной породы в галереях, туннелях и подземных сооружениях.
- Уплотнение склонов и выемок,
- Штукатурка резервуаров для воды, дополнительных хранилищ, дамб, бассейнов и доков для придания непроницаемости.
- Выполнение буровых работ и сводов пескоструйной обработкой,
- Укрепление потолков, колонн и элементов мостов,

Использование добавки CHRYSO® Spray Jet A2 имеет следующие преимущества:

- Может применяться с любым типом бетона, которым можно выполнить сухую пескоструйную обработку. Устраняет вариации в выполнении торкретирования, которые можно отнести к человеческому фактору.
- Может сочетаться с добавками для готовых бетонных смесей (пластификатор, замедлитель схватывания, воздухововлекающая добавка и т.д.).
- Количество добавки легко контролировать, поскольку ее вводят с помощью насоса-дозатора с соплом для пескоструйной обработки.
- Влажный микс обеспечивает устойчивую прочность торкрет-бетона.
- Сухой микс обеспечивает производство водоупорного бетона с минимальной пористостью.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид : Жидкость
- Вязкость : $1,430 \pm 0,03 \text{ г/см}^3$
- Цвет : Коричневый
- pH : $13,00 \pm 1$
- Твердый материал : $50,00 \pm \% 5$
- Содержание хлоридов : $< \% 0,1$
- Содержание щелочей : $< \% 30$

■ Упаковка

Наливом
Бочки: 215 литров
Кубические контейнеры: 1000 литров

Применение

Продукт CHRYSO® Spray Jet A2 готов к использованию.

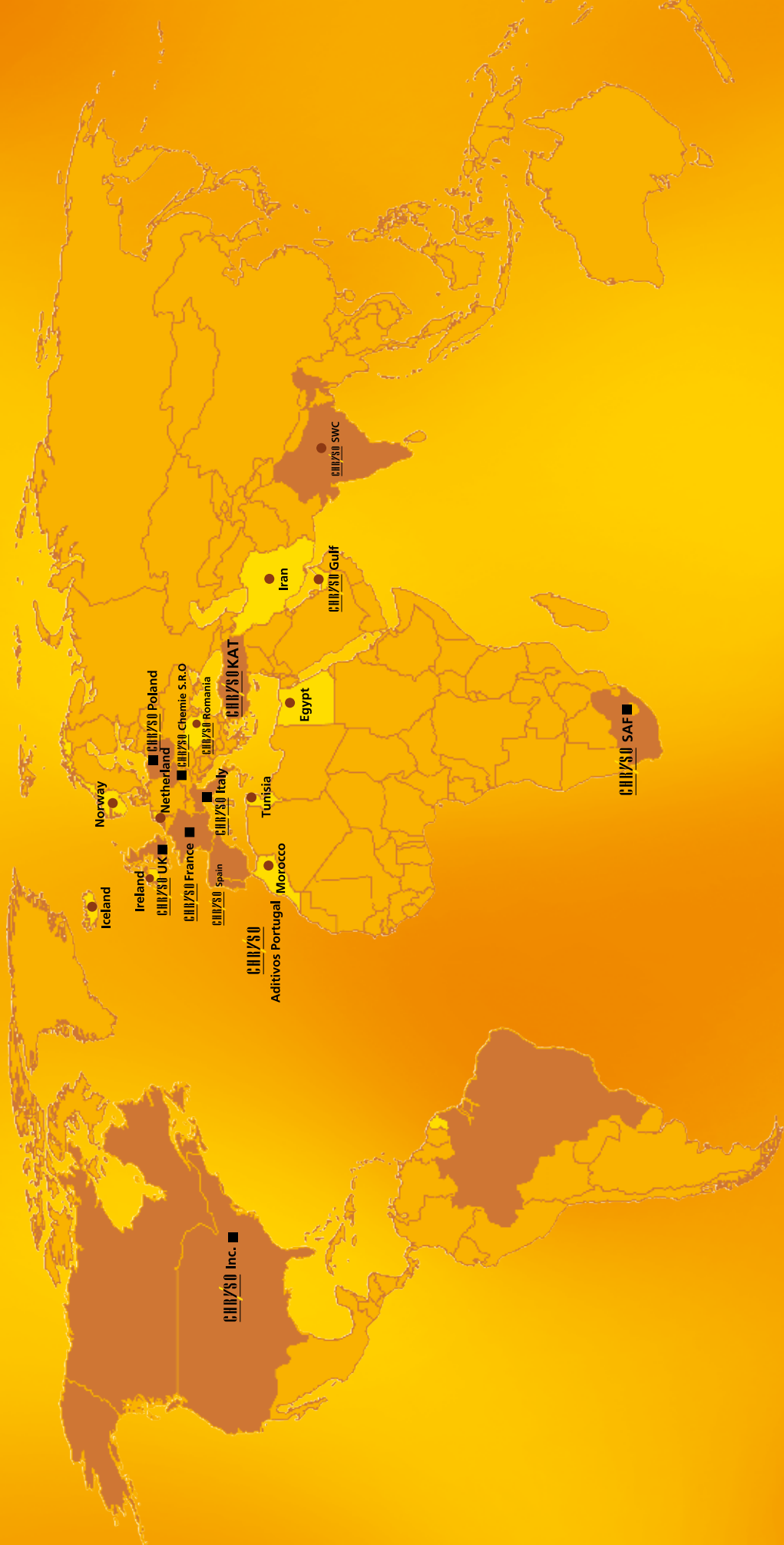
Как и в случае использования с влажными смесями, добавляется в цемент при помощи сопла под давлением через насос-дозатор. В случае если добавка сухая, она подается из сопла с водой.

Структурные изменения компонентов бетона определяются температурой среды и почвы, в которой применяется CHRYSO® Spray Jet A2; энергопотребление составляет 4-8% (по массе бетона). Оптимальная дозировка устанавливается по результатам пробных испытаний с учетом условий, оказывающих влияние на торкретирование.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Срок хранения CHRYSO® Spray Jet A2 - 3 месяца, хранить в темном месте вдали от солнечного света.
- Перед использованием замешайте небольшое количество встряхиванием или в миксере.
- При хранении следует избегать повышенных температур и замерзания.
- Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промойте их водой. Срочно обратитесь к врачу.
- Избегайте попадания на кожу. Попадание на кожу может спровоцировать раздражение. В случае раздражения срочно обратитесь к доктору. При попадании в рот срочно обратитесь к врачу. Продукт негорюч. Продукт нетоксичен.

CHRYSO GROUP



We have the solutions to build the future you imagine

▼
Head Office
CHRYSO SAS
19 Place de la Résistance
92446 Issy-Les-Moulineaux
Cedex - France
Tel. +33 (0)1 41 17 18 19
Fax. +33 (0)1 41 17 18 80

▼
CHRYSO France
7 rue de l'Europe - Z.I
45300 Serraines du Loiret
France
Tel. +33 (0)2 38 34 58 00
Fax. +33 (0)2 38 39 01 72

▼
CHRYSO UK Ltd
Unit 1, Badby Park
Heartlands Business Park
Daventry, Northamptonshire
NN11 8YT
United Kingdom
Tel. +44 (0)1327 707976
Fax. +44 (0)1327 707968

▼
CHRYSO Spain
Camino Yuncillos S/N
45520 Villaluenga de la Sagra,
Toledo
Spain
Tel. +34925 53 19 52
Fax. +34925 53 13 36

▼
CHRYSO Aditivos Portugal
Edifício Espaço
Estrada de Paço de Arcos,
nº 9, 2º E
2770-218 Paço de Arcos
Portugal
Tel. +351 214405800
Fax. +351 214433009

▼
CHRYSO Italy
Via Madonna
24040 Lallio, Bergamo
Italy
Tel. +39035 69 33 31
Fax. +39035 69 36 84

▼
CHRYSO Gulf
P.O. Box 71544
Dubai
E.A.U.
Tel. +971 4 885 1782
Fax. +971 4 885 1781

▼
CHRYSO Chemie s.ro.
Sokolovska 55/81
186 00 Praha 8
Czech Republic
Tel. +420 222 311 499
Fax. +420 296 150 307

▼
CHRYSO Poland
Ul. Wiśniowa 40B/14
02-520 Warszawa
Poland
Tel. +48 22542 42 45
Fax. +48 22542 42 46/47

▼
CHRYSO Mascareignes
Indian Ocean
ZAC des Mascareignes
39 bis rue Pierre Brosolette
97420 Le Port
La Réunion
Tel. +33 (0)2 62 71 00 10
Fax. +33 (0)2 62 71 00 11

▼
CHRYSO SAF (PTY) Ltd
26 Malcolm Moodie Crescent
Jet Park Ext.30
1469 Boksburg
South Africa
Tel. +27 (0)11 379 2334
Fax. +27 (0)11397 6644
Share call number:
0861 CHRYSO

▼
CHRYSO, Inc.
North America
1611 State Hwy 276
Rockwall, TX 75032
& PO Box 190
Rockwall, TX 75087
Tel. +1 972 772 6010 #210

▼
SWC CHRYSO
38/1, Block GN – Sector V
Salt Lake
Kolkata 700091
India
Tel. +91 33 4010 2777
Fax. +91 33 2357 3881

▼
CHRYSO Romania
Soseaua de Centura Ploiesti
Nord Km 70
Blejoii
Romania
Tel. +40 244 410588 / 89
Fax. +40 244 410590

▼
CHRYSO-Kat Katkı
Maizemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
GEBKİM Organize Sanayi Bölgesi
Burak Sancı Caddesi, No:3 Dilovası
41455 KOCAELİ / TÜRKİYE
Tel: +90.262 653 52 53 (Pbx)
Fax: +90.262 653 78 31
www.chryso.com.tr

CHRYSO

CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY



CHRYSO-KAT KATKI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

GEBKİM Organize Sanayi Bölgesi
Burak Sarıcı Caddesi, No:3 Dilovası
41455 KOCAELİ / TÜRKİYE
Tel: +90.262 653 52 53 (Pbx)
Fax: +90.262 653 78 31
www.chryso.com.tr

22.02.2012