

KRYSTALINE 1

КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА ЗАМАЗКА

ОПИСАНИЕ

Krystaline 1 реагира химически с нехидратиралите циментови частици, като по този начин формира милиони нови игловидни кристали в дълбочината на бетонното сечение. В продължение на седмици и месеци тези кристали продължават израстването си, запълвайки отворената поръзност на бетона, като блокират проникването на вода и водоразтворими агресивни агенти в бетона. По-късно, в случаи на поява на пукнатини (от пластично свиване и/или съсъхване), проникващата през тях вода ускорява кристализационния процес с формиране на допълнителна кристална фаза, която напълно запълва пукнатините, създавайки водонепроницаем бариера за проникване на вода в бетонната и ст.б. конструкция. Бетонът самостоятелно създава водонепропусклив слой, който не се нуждае от допълнително третиране за постигане на ефективна хидроизолация.

Krystaline 1 съдържа портландцимент, специално обработен кварцов пясък и активни химични компоненти. Доставка се в прахообразно състояние и се нуждае само от вода за хомогенизация преди употреба.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Фундаменти;
- Зимни стени;
- Тунели и тръбопроводи;
- Морски, брегови и пристанищни съоръжения;
- Асансьорни шахти;
- Бетонни и ст.б. стени;
- Ст.б. плочи от различен тип;
- Басейни;
- Пречиствателни станции;
- Канали;
- Силози и резервоари, вкл. за питейни нужди;
- Специални състави за торкретиране;

ОСОБЕНОСТИ И КЛЮЧОВИ ПРЕДИМСТВА

- Спира водни течове през бетонното сечение;
- Замества неефективните външни хидроизолационни мембрани, покрития и рулони;
- Прониква в дълбочината на сечението на бетона и не се влияе от евентуално повърхностно износване или абразия;
- Запечатва и хидроизолира пукнатини;
- Активира се многократно и постоянно в присъствие на влага и/или вода;
- Увеличава се във времето водоплътност на бетона;
- Ефективна хидроизолираща способност, независимо от страната на водния напор;
- Възможност за ефективно действие след полагане върху пресен и стар бетон;

- Безпроблемен контакт с питейна вода;
- Устойчивост на циклично „замразяване-размразяване“;
- Предпазва стоманената армировка от корозия;
- Увеличава дълготрайността на бетона, без необходимост от допълнителни разходи за поддръжка и ремонт.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА

Всички бетони, преди третиране с **Krystaline 1**, трябва да бъдат старателно почистени повърхностно и с "открита" поръзно-капилярна система. Първоначално следва да се отстранят механично от повърхността (чрез хидробластиране, пясъкоструене или ръчно с телена четка), подлежаща на третиране, всички остатъци от циментова паста, замърсявания, мазнини и пр.

Почистената повърхност следва да бъде водонаситена преди полагане на **Krystaline 1** като излишната вода следва да бъде отстранена.

Krystaline 1 трябва да се нанесе на влажна повърхност.

Изсипете направната вода в подходящ чист съд, след което, в условия на непрекъснато хомогенизиране с нискооборотна електрическа бъркалка, добавяйте на порции **Krystaline 1** до постигане на кремopodobна гъста консистенция. Следва да се хомогенизира само такова количество, което може да бъде положено в рамките на 20 минути преди втвърдяване на сместа. В случай на установено начало на свързване не добавяйте нови количества вода, а само пребърквайте сместа до постигане на желаната консистенция.

Нанасяне чрез четка:

Използвайте 5 части **Krystaline 1** прах към 2 обемни части вода за консистенция на суспензия. Използвайте 3 части прах **Krystaline 1** на 1 обемни части вода за консистенция на каша върху водонаситени повърхности.

Нанасяне чрез пръскане:

Използвайте 4 части **Krystaline 1** прах към 2 обемни части вода за нанасяне чрез пулверизиране. При необходимост, в напръсканата област може да е необходимо допълнително втриване с четка на видими на повърхността пори и капиляри.

Консистенция за шпакловане:

Нанесете един или два слоя (според спецификацията) на **Krystaline 1**, като използвате четка за зидария или подходящо оборудване за пръскане. Когато са посочени два слоя, нанесете втория слой, докато първият слой все още е влажен.

Третиране след полагане

До три дни след полагане 2-3 пъти дневно положеното покритие да се третира с водна мъгла. Във ветровито

KRYSTALINE 1

КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА ЗАМАЗКА

и горещо време това следва да се прави по-често. Алтернативно повърхността може да бъде защитена чрез покриване с водонаситен геотекстил. В студено и дъждовно време положеното покритие следва да бъде защитено от замръзване и директни дъждовни капки.

Krystaline 1 е ефективна хидроизолация на монолитни ст.б. конструкции, като следва да се има предвид, че не може да затваря водоплътни конструкционни дилатационни фуги между отделни корпуси и тактове на бетониране, при проектирано алтернативни знакопроменливи премествания.

РАЗХОДНА НОРМА

1 kg/m² като еднослойна повърхностна шпакловъчна хидроизолация.

0,8 kg/m² използван като първа ръка

0,7 kg/m² използван като втора ръка

Разходните норми са приблизителни и следва да се доуточнят чрез предварителни пробектoви тестове.

СЪХРАНЕНИЕ

Krystaline 1 следва да се съхранява на закрито при стайна температура 5-35°C, предпазена от директна слънчева светлина. В тези условия и при затворени опаковки срокът на годност е 2 години.

БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

Овлажен или смесен с вода, продуктът е разяждащ.

Предупреждения за опасност

H315 за контакт с кожата.

H318 за контакт с очите.

H335 може да предизвика респираторни увреждания.

Предпазни средства

P280 Защитни ръкавици, очила и облекло, защита на лицето

P302 + P352 при контакт с кожата: Обилно измиване с вода и сапун

P305 + P351 + P 338 при контакт с очите: Няколко минути обилно измиване с чиста вода. Необходимо е предварително сваляне на контактни лещи, след това измиването продължава.

Препоръчваме внимателно запознаване с техническия лист за безопасност и здраве преди използване на продукта.

ПАКЕТИРАНЕ

Krystaline 1 се доставя в пластмасови кофи по 20 kg.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвят	Сив
Външен вид	прах
Плътност в насипно състояние	1,10 g/cm ³
Плътност в смесено състояние	1,88 g/cm ³
pH-фактор (воден разтвор)	13
Якост на натиск	34,5 N/mm ² (Клас R3: ≥25 MPa)
Якост на изтръгване	2,82 MPa (Клас R4: ≥2 MPa)
Начало на свързване при 25°C	60 минути
Дълбочина на проникване (импрегниране)	≥5 mm
Съотношение на смесване с вода	5:2 по обем 3:1 върху влажна повърхност

ОПРОВЕРЖЕНИЕ

Доколкото всяка информация и/или спецификация включена в този документ е базирана на нашето най-добро познаване за продукта, като винаги препоръчваме изготвянето на предварителни пробни замеси за потвърждаване приложимостта му. Не предоставяме преки или косвени гаранции по отношение на всякакви препоръки или предположения, дадени от наши представители и дистрибутори. Информацията в този технически лист е ефективна от дата на неговото издаване, като ограничава валидността на всички предишни издания. Моля, проверете дали това е актуалното негово най-ново издание (Май 2021).

	
Krystaline Technology, S.A. C/ Nicolás de Bussi 52 03203 Eliche (Alicante) 17 1170/CPR/ER.03608	
KRYSTALINE 1 Principle 1 (PI): Protection against ingress Method 1.2 Impregnation (I)	
EN 1504-2 PRODUCTS FOR PROTECTION AND REPAIR OF CONCRETE STRUCTURES. SURFACE PROTECTION SYSTEMS FOR CONCRETE. Tables 1 & 4 Impregnation	
Essential characteristics	Performance
Water vapour permeability (where relevant)	NPD*
Capillary absorption and permeability to water (according to EN 1062/3)	W < 0,1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Resistance to chemicals (where relevant)	NPD*
Thermal compatibility (where relevant)	NPD*
Adhesion strength by pull-off test (where relevant)	NPD*
Reaction to fire	Class A1
Slip/skid resistance (where relevant)	NPD*
Water penetration depth measured on concrete cubes (according to EN 14630)	≥5 mm
Dangerous substances	NPD*

NPD*: No Performance Determined