

KRYSTALINE Add1

ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА
ДОБАВКА ЗА БЕТОНИ И РАЗТВОРИ
(дозировка 1 kg/m³)

ОПИСАНИЕ

Krystaline Add1 е ново поколение кристализираща хидроизолираща добавка за бетони и разтвори, проектирана да хидроизолира и повиши дълготрайността на бетона чрез прилагане на нова вътрешно-кристализационна технология, основана на хидрофилно развитие на допълнителни хидратационните процеси в структурата на бетона.

Krystaline Add1 се добавя директно на бетоновия възел при производството на бетонната смес, или на местостроежа в транспортния бетоновоз. Същата предотвратява проникването на вода в сечението на втвърдения бетон чрез инициране на каталитична реакция в поровата и капиларна структура на бетона между добавката и минералите в състава на цимента. Протичащите допълнителни хидратационни процеси осигурява не само повишена водоуплътност на бетона, но също така създават възможности и за самовъзстановяване (**self-healing**) на микропукнатини от различен произход без допълнителна обработка.

ОСОБЕНОСТИ И КЛЮЧОВИ ПРЕДИМСТВА

- Спира водни течове през бетонното сечение;
- Запечатва и хидроизолира пукнатини с ширина до 0,5 mm;
- Предпазва стоманената армировка от корозия;
- Перманентна хидроизолация;
- Увеличава се във времето водоуплътност на бетона;
- Абсолютна устойчивост на бетона срещу агресивното действие на сулфати и хлориди с различен произход;
- Не се повлиява негативно от евентуално протичащи на повърхността износване и абразия;
- Ефективност срещу хидростатично налягане до 12 бара;
- Обемна водоуплътност независимо от страната на водния напор;
- Паропроницаемост;
- Безпроблемен контакт с питейна вода;
- Ефективно замества конвенционални външни хидроизолиращи системи - мембрани, рулони, покрития и пр.;
- Намалява пукнатините в следствие на съсъхване до 60%;
- Намалява направната вода за получаване на равна консистенция с приблизително 5%;
- Премахва необходимостта използване на специалисти по хидроизолации;
- Способност за многократно активиране във времето при наличие на вода;
- Увеличава дълготрайността на бетона.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Фундаменти;
- Зимни стени и сутерени;
- Тунели и тръбопроводи;
- Морски съоръжения;
- Подводни работи;
- Асансьорни шахти;
- Бетонни и ст.б. стени;
- Ст.б. плочи от различен тип;
- Брегови и пристанищни съоръжения;
- Басейни;
- Пречиствателни станции;
- Канали;
- Силози и резервоари, вкл за питейни нужди;
- Специални състави за торкретиране;
- Външни и вътрешни индустриални бетонни настилки.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА

Krystaline Add1 действа чрез хидрофилна кристализация, като, в присъствие на вода, реагира с активните продукти на хидратация на цимента, в резултат на което се формират нови калциево-силикатни хидратни образувания, които запълват порите и капиларите в сечението. Те се превръщат в интегрална част от циментовата паста в структурата на бетона, в резултат на което бетонът придобива способност да възпрепятства проникването на вода под налягане.

Krystaline Add1 е сух прахообразен материал, който се влага в бетонната смес по време на хомогенизацията ѝ. Разходната норма е 1,0 kg/m³ бетон. Дава възможност за редуциране на направната вода с около 5% за получаване на еднаква консистенция на бетонната смес (в зависимост от рецептурния състав на бетона и използваните материали). Въпреки че бетонната смес изглежда по-гъста, тя притежава по-висока обработваемост, чрез което се повишава производителността. Влагайте **Krystaline Add1** директно по време на хомогенизацията. Необходимо е провеждане на предварителни замеси.

СЪОБРАЖЕНИЯ ПРИ СМЕСВАНЕ

- Елиминиране на присъствието на рециклирана вода и добавъчни материали в състава на бетона;
- При влагане на различни химични добавки, **Krystaline Add1** се добавя преди всички останали, като след това се осигури необходимото време за хомогенизация. След това може да се влагат

KRYSTALINE Add1

ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА
ДОБАВКА ЗА БЕТОНИ И РАЗТВОРИ
(дозировка 1 kg/m³)

и другите добавки, като по този начин се елиминира наслагване на негативни ефекти.

Сухо влагане на бетоновия възел

Krystaline Add1 може да се влага директно в автобетоновоза при налична технология за предварително сухо смесване.

1. Използва се отделен силос със система за директно влагане в автобетоновоза. Добавя се непосредствено след дозиране и влагане на цимента. Възможно е и ръчно влагане в автобетоновоза.
2. Необходимо е осигуряване 10-минутна хомогенизация при висока скорост на въртене на бурето на бетоновоза.
3. Ако консистенцията на бетонната смес е ниска, следва да допълнително да се използват други водоредуциращи и пластифициращи химични добавки.

Мокро смесване на бетоновия възел

1. Използва се отделен силос със система за директно влагане в автобетоновоза. Добавя се непосредствено след дозиране и влагане на цимента. Възможно е и ръчно влагане в автобетоновоза.

2. Хомогенизирането се извършва централизирано по стандартна практика.

3. Ако консистенцията на бетонната смес е ниска, следва да допълнително да се използват водоредуциращи и пластифициращи химични добавки.

3. Ако консистенцията на бетонната смес е ниска, следва да допълнително да се използват други водоредуциращи химични добавки.

Инструкции за влагане на местосторежа

Krystaline Add1 може да се влага и директно на местостроежа при спазване на следните инструкции:

1. **Krystaline Add1** може да се влага ръчно и директно в бетоновоза на местостроежа
2. Преди полагане на бетона трябва да се осигури 10-минутно хомогенизиране при висока скорост на въртене на бурето на бетоновоза. (1 мин./m³)
3. Ако консистенцията на бетонната смес е по-ниска от необходимата трябва да се използват водоредуциращи добавки.

Препоръчително е използването на **Krystaline Add1** в бетонни смеси с над 300 kg/m³ циментова съдържание.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвят	Бял
Външен вид	гранулиран прах
Плътност в насипно състояние	1,4 g/cm ³
pH-фактор (воден разтвор)	13
Сухо вещество	100%
Устойчивост на хидростатично налягане	12 bar
Дозировка	1 kg/m ³
Самовъзстановяване на пукнатини (self-healing) с ширина	до 0,5 mm
Размер на частиците	40-150 микрона

БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Овлажнен 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 + P338 при контакт с очите:

Няколко минутно обилно измиване с чиста вода. Необходимо е предварително сваляне на контактни лещи, след това измиването продължава.


За повече информация запознайте се със съответния ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ на продукта.

KRYSTALINE Add1

ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА
ДОБАВКА ЗА БЕТОНИ И РАЗТВОРИ
(дозировка 1 kg/m³)

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 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/AT.04078		
Krystaline Add1		
SPECIFIC REQUERIMENTS FOR WATER RESISTING ADMIXTURES (at equal consistence) according table 9 of the standard EN 934-2:2010+A1:2012		
Essential requirement	Performance	Harmonized technical specification
Chloride ion content	≤ 0,1%	UNE EN 934- 2:2009+A1:2012
Alkali content	≤ 40%	
Corrosion behavior	Contains only approved substances according to EN 934-1:2008 Annex A1	
Capillary absorption (g/mm ²)	At 7 days: ≤ 50% A 28 days ≤ 60%	
Compressive strength at 28 days	At 28 days: ≥ 85%	
Air content	≤ 2%	
Dangerous substances	Anexo ZA de EN 934-2	