

KRYSTALINE Add PLUS 2,5

ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА ДОБАВКА
ЗА БЕТОНИ И РАЗТВОРИ
(дозировка 2,5 kg/m³)

ОПИСАНИЕ

Krystaline Add PLUS 2,5 е специално създадена кристализираща хидроизолираща добавка за получаване на водоуплътни бетони с намалено съсъхване и повишена дълготрайност. Допълнително предимство е увеличеното времевъзвръщане на бетона, известно въздуховъзвличане, водоредуциране, понижено топлоотделяне при хидратация и увеличената якост на натиск на бетона.

Krystaline Add PLUS 2,5 ефективно намалява водоциментовото отношение, в сравнение с други обикновени кристализиращи добавки.

Тестовите показват възможност за намаляване на направната вода в бетона до около 20% в зависимост от рецептурата на бетона и при постигане на равна обработваемост, с което се повишава драстично и якостта на натиск на бетона. По този начин отпада необходимостта от използването на други суперпластификатори и водоредуциращи химични добавки - просто е необходимо единствено използването на **Krystaline Add PLUS 2,5** за получаване на бетони с драстично повишена дълготрайност.

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;
- Пълна перманентна хидроизолация;
- Увеличаваща се във времето водоуплътност на бетона;
- Абсолютна устойчивост на бетона срещу агресивното действие на сулфати и хлориди с различен произход;
- Увеличаване якостта на натиск с 50%;
- Не се повлиява негативно от евентуално протичащи на повърхността износване и абразия;
- Ефективност срещу хидростатично налягане до 12 бара (над 112 m воден стълб);
- Обемна водоуплътност независимо от страната на водния напор;
- Безпроблемен контакт с питейна вода;
- Ефективно замества конвенционални външни хидроизолиращи системи - мембрани, рулони, покрития и пр.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Фундаменти;
- Зимни стени;
- Тунели и тръбопроводи;
- 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;
- Паркинг зони.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА

Бетонът е естествено поръзен конструкционен материал с наличие на микропукнатини, празнини, пори и капилляри, формиращи се в ранните срокове на свързване и втвърдяване.

Krystaline Add PLUS 2,5 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 капиллярите 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 Add PLUS 2,5 е прахообразна добавка, която се дозира в количество 2,5 kg/m³ бетон. В зависимост от рецептурата на бетона осигурява намаляване количеството на направната вода до 15%. Добавката е съвместима с повечето от използваните суперпластификатори, като се препоръчва преди употреба да се направят пробни замеси.

Krystaline Add PLUS 2,5 се добавя директно при хомогенизирането на бетонната смес. Добавката може да промени пластичните характеристики на бетонната смес, което се установява с препоръчителни пробни замеси.

KRYSTALINE Add PLUS 2,5

ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗАЦИОННА ХИДРОИЗОЛИРАЩА ДОБАВКА
ЗА БЕТОНИ И РАЗТВОРИ
(дозировка 2,5 kg/m³)

ДОЗИРОВКА

- Минимум 2,5 kg/m³ бетон, според рецептурата на бетона
- Минимум 2,0 kg/m³ при използване на гранулирана доменна шлака в състава на бетона
- Дозировка според ВВА-тестовете - 1% от масата на цимента

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

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвят	Сив
Външен вид	Прах
Плътност в насипно състояние	1,1 g/cm ³
Рн-фактор (воден разтвор)	13
Сухо вещество	100%
Размер на частиците	40-150 микрона
Устойчивост на хидростатично налягане (122 m воден стълб)	12 бара
Дозировка	2,5 kg/m ³
Самовъзстановяване на пукнатини (self-healing) с ширина	до 0,5 mm

СЪХРАНЕНИЕ

Krystaline Add PLUS 2,5 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.

ПАКЕТИРАНЕ

Krystaline Add PLUS 2,5 се доставя в пластмасови кофи по 20 kg.

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 + P 338 при контакт с очите: Няколко минутно 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.

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 (Октомври 2018).

		
KRYSTALINE TECHNOLOGY, S.A. C/ Alfred Nobel 18 03203 Elche (Alicante)		
19		
Certificate N°1170/ICPR/AT.04078		
Product: Krystaline Add PLUS 2.5		
SPECIFIC REQUIREMENTS FOR WATER RESISTING ADMIXTURES (at equal consistence) according table 9 of the standard EN 934-2:2010+A1:2012		
Declared performance/s		
Essential requirement	Performance	Harmonized technical specification
Chloride ion content	≤ 0.1%	UNE-EN 934-2 2010+A1:2012
Alkali content	≤ 20%	
Corrosion behavior	Contains only approved substances according to EN 934-1:2008 Annex A1	
Compressive strength at 28 days	≥ 85% about reference concrete	
Air content	±2% about reference concrete	
Capillary absorption	At 7 days (S50%) At 28 days (S60%)	

