

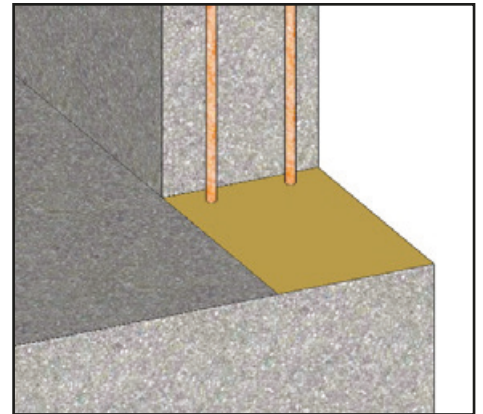
Система „Krystol® Waterstop”

Хидроизолиране на строителни връзки

ОПИСАНИЕ

Системата „Krystol Waterstop” се използва за устойчиво хидроизолиране на строителни връзки. Тя се полага на мястото на други, по-малко надеждни системи и позволява гъвкава работа и лесно инспектиране. Системата използва кристалната технология на „Krystol” при която има реакция на водата и нехидрираните циментови частици при което се получават неразтворими кристали с форма на игли, които запълват капиллярите, микро пукнатините и порите на бетона. С това се намалява пропускателната способност и водата се спира.

Следните инструкции за приложение на „Krystol Waterstop Treatment” се използват за хидроизолиране на хоризонтални и вертикални връзки, които НЕ СА предмет на хидростатично налягане.



ОГРАНИЧЕНИЯ

Системата „Krystol Waterstop Treatment” е ефективна само за здрави структури и може да не запечата добре връзки при които има различно натоварване или многократно движение. Консултирайте се с представител на фирма „Kryton” за препоръки, които са специфични за проекта. Използвайте типични практики за студено време, ако продуктът се използва при ниски температури. Полагане при силен дъжд трябва да се избягва. Тази процедура не е подходяща за връзки, които са предмет на хидростатично налягане.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Прочетете и следвайте Данните за безопасност (ДБ) за посочените продукти (www.Kryton.com). Само за професионално приложение. Посочените продукти ще имат силно разяждащо действие, когато се смесят с вода или пот. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се избягва вдишването на прах. Да се носят дрехи с дълги ръкави, обезопасителни очила и непромокаеми ръкавици.

СТЪПКА 1: ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТИТЕ

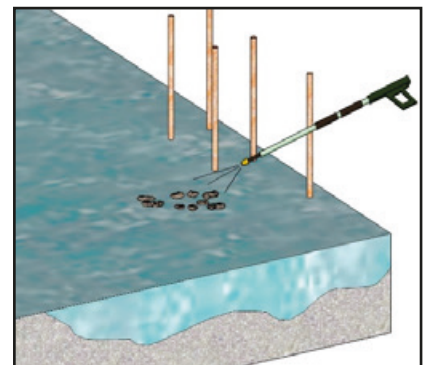
1. Бетонните повърхности (също и такива от торкрет бетон), където се нанася системата „Krystol Waterstop” трябва да са здрави, чисти и без мръсотия, масла и други, които биха влошили свързването. Използвайте чукче или инструмент за отстраняване на нестабилния агрегат и за заравняване на връзките.

СЪВЕТ: отстраняването на нестабилни или стърчащи части бетон и почистването на остатъци или материали, когато бетонът е неутвърден ще намали до минимум нуждата това да се прави, когато бетонът е вече втвърден.

2. Подгответе връзките като използвате водна струя с високо налягане за да отстраните всякакви масла, съединения, прах или други замърсители. Най-горната циментова повърхност трябва да се отстрани. Ако известна част от агрегата се вижда, това ще е идеално.

3. Повърхностите на които ще се нанася продукта „Krystol” трябва да са в наситено, но сухо състояние (SSD). Това означава, че порите на бетона трябва да са напълно запълнени с вода, но на повърхността не трябва да има свободна вода. Повърхността трябва да се насити предварително с вода и след това излишната вода трябва да се отстрани с гъба незабавно преди съответното приложение.

СЪВЕТ: водната струя с високо налягане е ефективна за едновременно почистване и насищане на повърхността.



Адрес: София 1172, ул. Тинтява № 15

Тел.: +359 2 907 96 21

Email: office@4smart.bg

GSM: +359 88 821 29 68

Web: www.4smart.bg

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ 4.13

Хидроизолиране на строителни връзки
Строителни връзки и детайли

СТЪПКА 2: НАНАСЯНЕ НА „KRYSTOL WATERSTOP TREATMENT”

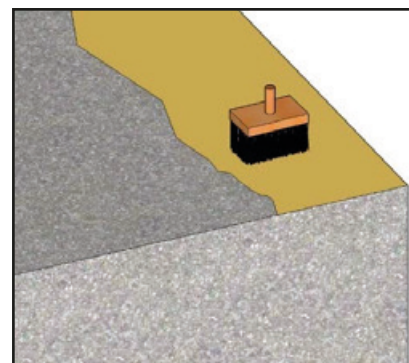
1. „Krystol Waterstop Grout” трябва да е в „SSD” състояние. Това означава, че порите на бетона трябва да са изцяло наситени с вода, но на повърхността не трябва да има свободна вода. Наситете повърхността с вода и след това отстранете излишната вода с гъба точно преди да нанесете „Krystol Waterstop Treatment”.
2. Разбъркайте „Krystol Waterstop Treatment” до получаването на гъста, но свободно движеща се паста (около 3 части прах към 1 част чиста вода – като обем). Материалът първоначално ще изглежда гъст, но след това ще стане пластичен при разбъркване. Смесете само толкова материал, колкото може да се нанесе за 30 минути.

ЗАБЕЛЕЖКА: материалът който се остави за известно време бързо ще стегне, но при разбъркване той ще възстанови своята пластичност. Не добавяйте вода към материала след като той започне да стяга. Прекалено много вода може да доведе до пропуквания в процеса на свиване.

3. Покрийте цялата повърхност на връзката (включително втвърдения „Krystol Waterstop Grout”) с „Krystol Waterstop Treatment”, като използвате четка и количество от 1 кг/м², което представлява най-малко 1 мм. Използвайте кръгови движения за постигане на максимално проникване и прилепване. Не позволявайте „Krystol Waterstop Treatment” да се натрупа върху арматурата.
4. Защитете „Krystol Waterstop Treatment” от дъжд, бързо изсъхване или измръзване за период от 24 часа или докато отгоре се нанесе бетон. Типичното време за втвърдяване на „Krystol Waterstop Treatment” е 2.5 часа при температура от 20°C.

ЗАБЕЛЕЖКА: за бетон, който е положен същия ден, следващия слой торкрет бетон трябва да се положи, докато „Krystol Waterstop Treatment” е все още в невтвърдено състояние (до 60 минути при повечето условия).

ВАЖНО: продуктите на „Krystol” трябва да се защитят от бързо изсъхване и да се запазят влажни, докато достигнат своите пълни характеристики. Покрийте „Krystol Waterstop Treatment” с полиетиленова или друга материя за да се запази влагата. След като имаме втвърдяване, навлажнете повърхността с вода за да запазите влагата за период от 24 часа. Не използвайте съединения за ускоряване на втвърдяването.



СТЪПКА 3: НАНАСЯНЕ И УКРЕПВАНЕ НА БЕТОНА

Нанесете бетона върху връзката, като използвате обичайни практики, като се уверите, че:

- Остатъчните материали са отстранени от връзката преди полагането на бетона.
- Маслото на формите не замърсява връзката.
- Разпределителните елементи са отстранени при полагането на бетона.
- Бетонът е консолидиран около връзката, което изисква внимателно полагане на бетона и вибрации, съгласно посоченото ACI 309R (Насоки за консолидиране на бетона)
- Формите за бетона са оставени за възможно най-дълъг период от време.
- Торкрет бетонът се полага от сертифицирани ACI оператори, като се следват процедурите, които са описани в ACI 506R – Насоки за полагане на торкрет бетон.
- Втвърдяването трябва да е съгласно ACI 308.1 и трябва да се вземат подходящи мерки за да се предотврати бързото изсъхване.

МАТЕРИАЛИ И КОНСУМАЦИЯ

Материал	Консумация
„Krystol Waterstop Treatment”	Около 80 м за опаковка 25 кг (30 см ширина)



Адрес: София 1172, ул. Тинтява № 15

Тел.: +359 2 907 96 21

Email: office@4smart.bg

GSM: +359 88 821 29 68

Web: www.4smart.bg

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ 4.13

Хидроизолиране на строителни връзки
Строителни връзки и детайли

СРЕДСТВА

- Чиста вода, водопровод
- Кофа за смесване, бормашина и бърналка
- Четка за бетон с естествен косъм
- Уред за пръскане и кърпа/гъба
- Съоръжение за подаване на вода с високо налягане
- Мерителни съдове



Адрес: София 1172, ул. Тинтява № 15

Тел.: +359 2 907 96 21

GSM: +359 88 821 29 68

Email: office@4smart.bg

Web: www.4smart.bg