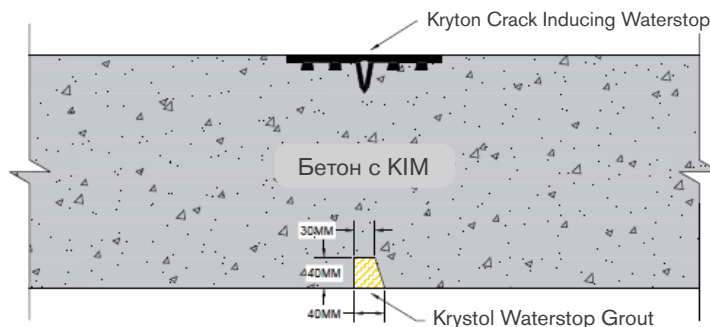


Система „Krystol® Waterstop”

Хидроизолиране на хоризонтални и вертикални контролни 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 се използват за създаване на хидроизолирани контролни връзки в точки, където има хидростатично налягане, като основни плочи и периметърни стени, като се използва „Krystol Waterstop Grout” и продукта на фирма Kryton за запълване на пукнатини.

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.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

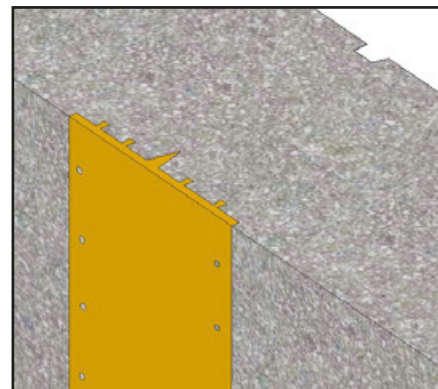
Прочетете и следвайте Данните за безопасност (ДБ) за посочените продукти (www.Kryton.com). Само за професионално приложение. Посочените продукти ще имат силно разяждащо действие, когато се смесят с вода или пот. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се избягва вдишването на прах. Да се носят дрехи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

СТЪПКА 1: СЪЗДАВАНЕ НА РАВНИНА ЗА ФОРМИРАНЕ НА ПУКНАТИНА

Следвайте ръководството ACI 301 – спецификации за структурен бетон за сгради. За най-добри резултати използвайте контролна връзка с междинно разстояние от не повече от двадесет пъти дебелината на стената.

Дебелина	Междинно разстояние
300 мм	6 м
250 мм	5 м ***
200 мм	4 м

ЗАБЕЛЕЖКА: стените от торкрет бетон изискват свързано разпределение. Консултирайте се с вашия представител на фирма „Kryton”.



1. Нанесете „Kryton Waterstop” за контрол на пукнатините към външната част на бетона в специфично избрана контролна позиция.
2. Използвайте дървена лента за вътрешната форма, директно срещу водостопа. Забележете, че при използване на торкрет бетон, тази лента трябва да се вкара, когато самият торкрет бетон се нанася. Подходящ канал може да се формира чрез



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 4.14

Хидроизолиране на хоризонтални и вертикални контролни връзки
Строителни връзки и детайли

подрязване под ъгъл (40 мм заостряне към 30 мм).

СЪВЕТ: ако двете страни на стената са достъпни, Вие може да изберете да формирате каналите един към друг от двете страни на стената вместо да използвате „Kryton Waterstop” за контрол на пукнатините.

СТЪПКА 2: 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.

СТЪПКА 3: НАНАСЯНЕ НА „KRYSTOL WATERSTOP GROUT”

Процедурите само ако в канала няма течаща вода. Ако има течаща вода, тя трябва да се спре с използване на блокиращ материал „Krytol Plug” преди използването на „Krytol Waterstop Grout”.

1. „Krytol Waterstop Grout” може да се нанася по всяко време, но за постигане на най-добри резултати, изчакайте първо бетона/ торкретбетона да изсъхне и да се свие.
2. Подсигурете това каналът в бетона да е чист. Отстранете всички съединения, замърсявания или остатъчни материали, като използвате механично отстраняване или силна водна струя.
3. Подсигурете състояние на наситеност и суха повърхност за канала (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 нанасяне на „Krytol Waterstop Grout”.

Смесете „Krytol” докато се постигне консистенция на хоросан. Започнете със смесването на 3.5 части прах с 1 част чиста вода (като обем) до постигане на гладка смес. Добавете още прах до достигане на съотношение от 4.5 към 1 и продължете да разбърквате за да получите стабилен материал. Сместа първо ще изглежда суха, но след допълнително разбъркване ще стане гладка и удобна за работа.

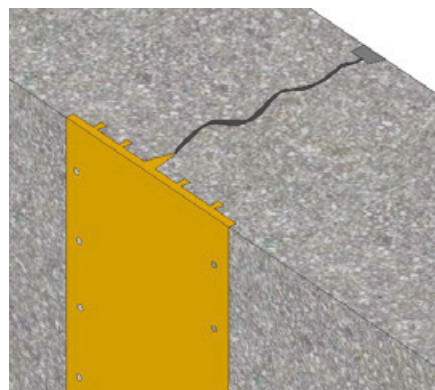
4. Смесете само толкова материал, колкото ще може да се нанесе за 30 минути.

ЗАБЕЛЕЖКА: материалът който се остави настрана бързо ще се стегне, но ако той се разбърка, отново ще се получи пластичност. Не добавяйте вода към материала след като той започне да стяга. Прекомерно количество вода може да доведе до пропукване при свиване.

ВАЖНО: по-горното съотношение за смесване е приблизително и се дава само като насока. Условиата може да варират и това ще повлияе на реалното съотношение на праха към водата. Коригирайте количествата съответно за да получите консистенция, която е пластична, стабилна и устойчива, така че ако се оформи като топка да може да запази своята форма.

5. Уплътнете добре продукта „Krytol” в канала, така че да се оформи равна повърхност.
6. Защитете продукта „Krytol” от увреждане посредством дъжд, бързо изсъхване или измръзване за поне 24 часа.

ВАЖНО: продуктите „Krytol” трябва да се защитят от бързо изсъхване и да се запазят влажни, докато развият своите пълни характеристики. Покрийте продукта „Krytol” с полиетиленови материали или влажна, конопена материя за да се запази влагата. След втвърдяване на материала, навлажнете повърхността за да се запази влагата за период от 48 часа.



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 4.14

Хидроизолиране на хоризонтални и вертикални контролни връзки
Строителни връзки и детайли

МАТЕРИАЛИ И КОНСУМАЦИЯ

Материал	Консумация
„Krystol Waterstop Grout”	Около 7,5 м за опаковка 25 кг
„Krystol Plug” (ако е приложимо)	Около 30 м за опаковка 25 кг
„Kryton Waterstop” за контрол на пукнатините	15,24 м за ролка

СРЕДСТВА

- Водопровод (чиста вода)
- Кофа за смесване, бормашина и бъркалка
- Уред за пръскане и кърпа/гъба
- Тънка мистрия
- Машина за подаване на вода с високо налягане
- Мерителни съдове
- Форма за канала



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