

Система за елиминиране на течовете Krystol®

Хидроизолиране на пукнатини, отвори и връзки

ОПИСАНИЕ

Системата за елиминиране на течове „Krystol“ се използва за постоянно хидроизолиране на пукнатини, връзки и отвори в бетона. Тя се използва на мястото на други по-малко надеждни системи за контрол на пукнатините и позволява бетонът да бъде защитен във всяка посока дори при високо хидростатично налягане. Системата „Krystol“ използва кристална технология, при която има реакция на водата и нехидратирани циментови частици, като се формират неразтворими кристали с форма на игла, които запълват микро пукнатините и порите в бетона. Така се намалява пропускливостта и водата се спира. Настоящите инструкции за приложение се използват за ремонт на течещи пукнатини, отвори и връзки от позитивната или от негативната страна.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Продуктът „Krystol“ е ефективен само за стабилни конструкции и не може надеждно да подсигури пукнатини или връзки, където има движение.

Подсигуряването на пукнатините може да се извърши само чрез гъвкава система, като например чрез вкарване на уретан. Консултирайте се с представител на фирма „Kryton“ за конкретни препоръки свързани с проекта. Използвайте типични практики за студено време, ако има приложение при студени климатични условия. Трябва да се избягва нанасянето при силен дъжд.

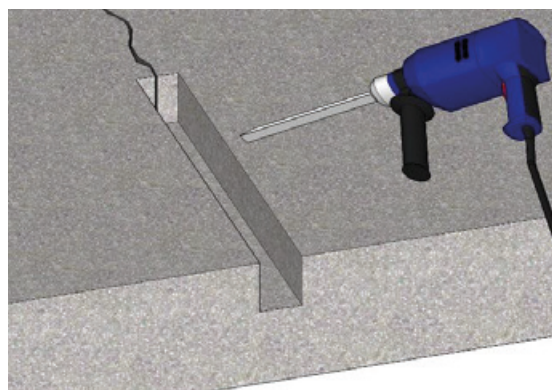
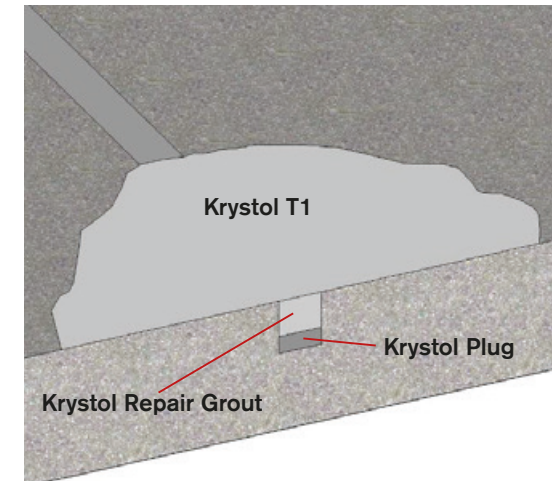
ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Прочетете и следвайте данните за безопасност (ДБ) за настоящите продукти (www.kryton.com). Само за професионална употреба. Продуктите стават силно разяждащи, когато се смесят с вода или пот. Избягвайте контакт с кожата или очите. Избягвайте да вдъшвате праха. Носете дълги ръкави, предпазни очила и непромокаеми ръкавици.

СТЪПКА 1: ПОДГОТОВКА НА ПУКНАТИНАТА ИЛИ ВРЪЗКАТА, В КОЯТО ИМА ТЕЧ

1. Използвайте остро, квадратно длето от 25 мм, направете улей от 25 мм по цялата дължина на пукнатината с минимална дълбочина от 40 мм. Формата на улея е от решаващо значение. Улеят трябва да е правоъгълно оформен и да е по-дълбок, отколкото широк. Ако бетонът се наруши близо до повърхността, трябва да се издълбае по-дълбоко, за да получите необходимите размери и форма от 25 мм до 40 мм

Когато дълбаете, не поставяйте длетото в улея. Вместо това го поставете върху бетонната повърхност над пукнатината или връзката около 2.5 см преди улея и директно насочете назад към улея, така че новото парче да падне в него. Трябва да се достигне дълбочина от 40 мм преди да продължите. Този метод се е доказал, като най-продуктивен, изискващ най-малко усилия и даващ улей с правилна форма.



2. Измийте улея с вода, докато той и водата се изчистят. Ако е необходимо, използвайте прахосмукачка за отстраняване на праха, отломките или водата.



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

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ 5.12

Хидроизолиране на пукнатини, отвори и връзки
Отстраняване на дефекти

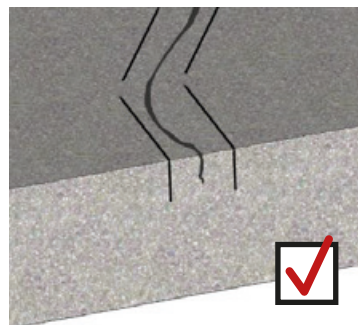
3. Почистете с телена четка бетона 15 см от двете страни за да се положи чист, здрав бетон. Това ще осигури по-добро прилепване към покритието „Krystol T1” (Стъпка 4).

ВАЖНО: Не забравяйте да коригирате цялата пукнатина или връзка. Ако ремонтирате само зоната в която понастоящем има теч, водата вероятно ще премине към неремонтираната част и вие ще трябва по-късно да поправяте нов теч.

АЛТЕРНАТИВЕН МЕТОД ЗА ПОДГОТОВКА НА ХОРИЗОНТАЛНА ПУКНАТИНА

За да се постигне бързина и ефективност, рязането може да се направи преди използването на длето. Това е ефективно за удвояването на скоростта при подготовката на улея и за увеличаването на производителността.

Направете срязване за пукнатина с теч използвайки режещия инструмент Hilti DCH 230 Diamond. Двата режещи елемента трябва да са встрани един от друг. Задайте дълбочината на срязване от 40 мм. Установете пукнатината между двата режещи елемента и преминете по цялата дължина на пукнатината. Ако пукнатината не е права, преместете режещите елементи съответно. Оставете място между срезите без да има припокриване. Вижте диаграмата. Използвайте режещите елементи за да създадете улей и да свържете останалите части чрез издълбаване. Очаквайте да преминете три пъти по целия улей за да достигнете пълна дълбочина. Опитайте се да коригирате страните на улея без да увредите горната част

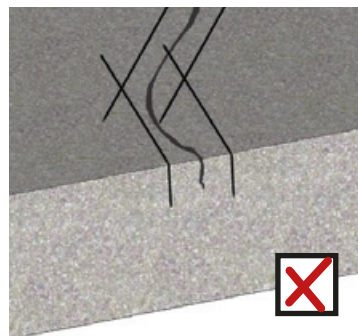


ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Трябва да знаете къде са пробивните елементи за да се избегнат инциденти
- Използвайте режещи и почистващи съоръжения в отделни части на улея
- Използвайте здрав удължител за режещото съоръжение. За прахосмукачката може да се използва стандартен кабел.
- Движете се бавно и равномерно и не реализирайте рязане, като стоите в една точка.

ИНСТРУМЕНТИ ОТНАСЯЩИ СЕ ДО АЛТЕРНАТИВНИЯ МЕТОД:

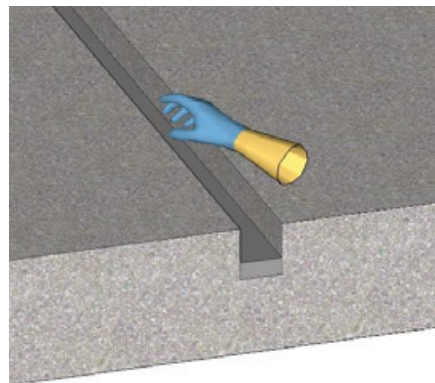
- Машина за рязане Hilti DCH 230
- Съоръжение Hilti DCH-EX 180-SL
- Два режещи диска с диаметър 177 мм x 22 мм
- Прахосмукачка



СТЪПКА 2: СПИРАНЕ НА ПРЕМИНАВАЩАТА ИЛИ ПРОЦЕЖДАЩАТА СЕ ВОДА

Ако в момента няма активен теч, може да преминете към стъпка 3.

1. Бързо смесете четири (4) части „Krystol Plug” с една част (1) чиста вода като обем до достигане на консистенция за шпакловка. Смесете само толкова материал, колкото може да бъде положен за 1 минута.
2. С помощта на ръкавица незабавно натиснете добре „Krystol Plug” в улея с теч, докато няма втвърдяване и задръжте, докато се получи фиксиране. Уплътнете „Krystol Plug”, така че няма празни пространства.
3. Повторете процедурата, работейки от единия край на пукнатината до другия, докато целият улей бъде блокиран и цялата вода бъде спряна напълно.



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 5.12

Хидроизолиране на пукнатини, отвори и връзки
Отстраняване на дефекти

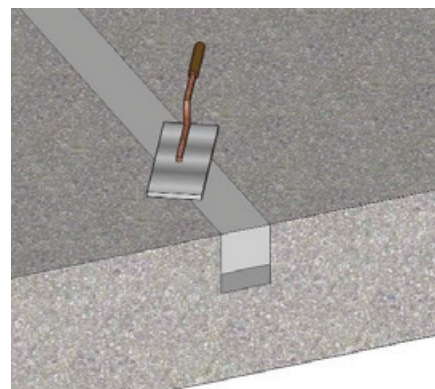
ВАЖНО:

- За да избегнете ранно излагане на вода, използвайте отделни мерителни съдове, когато разпределяте праха „Krystol Plug” и водата.
- При горещо време използвайте студена вода, за да удължите леко времето за втвърдяване.
- В студено време използвайте гореща вода за да ускорите времето за втвърдяване.
- Не премествайте и не работете с материала след като той е започнал да се втвърдява или той ще се разпадне.
- „Krystol Plug” не трябва да запълва повече от една трета от улея. Максималната дебелина на Krystol Plug е 13 мм. Използвайте мистрия или длето, за да изстържете излишния материал „Krystol Plug”, така че поне 25 мм от пространство да останат в улея.
- Не позволявайте на „Krystol Plug” да се натрупва по стените на улея. Използвайте четки за да отстраните излишните количества от стените, така че останалите материали да могат да се свържат директно с чист бетон.
- Всички течове трябва да се спрат, преди да се продължи. Допълнителни работи може да се наложи да се извършат за да се спре цялата вода.

СЪВЕТ: В зони с много голям воден поток, вкарайте гумен маркуч в най-високата зона за да насочите водата и нанесете „Krystol Plug” около тази зона. Премахването на маркуча ще остави дълбок и тесен отвор, който много по-лесно ще се запуши с една топка от материала. Напълнете улея, като оставите най-високата част за накрая.

СТЪПКА 3: НАНАСЯНЕ НА ПРОДУКТА „KRYSTOL REPAIR GROUT”

1. Измийте улея с вода, докато се изчисти и водата също стане бистра. Уверете се, че улеят е в състояние на насищане, но със суха повърхност („SSD” състояние); трябва първо да има насищане с вода, след което свободната вода трябва да се отстрани преди да продължите.
2. Разбъркайте „Krystol Repair Grout”, докато получите твърда материал, както следва: започнете, като смесите четири (4) части „Krystol Repair Grout” и една (1) част чиста вода, като обем до достигане на гладка смес. Добавете до половината (от праха за общо приблизително съотношение 4.5 към 1 и продължете да разбърквате за да получите материал който не се свлича. Сместа първо ще изглежда суха, но при разбъркване ще стане гладка и пластична. Ако по време на полагането има свличане, разбъркайте допълнително прах, докато проблемът изчезне.



ЗАБЕЛЕЖКА: Съотношението на смесване е само приблизително и е предназначено само като насока, тъй като условията на работното място може да варират, което се отразява на съответното съотношение.

За големи проекти с минимално напречно сечение от 50 x 50 мм до максимално 100 x 100 мм, смесете „Krystol Repair Grout” с чист чакъл (5 мм). За големи проекти с минимално напречно сечение 75 x 75 мм, смесете „Krystol Repair Grout” с чист чакъл (10 мм). Използвайте 4 части „Krystol Repair Grout” за 2 части чист чакъл. Бавно добавете макс. 1 част чиста вода, докато се получи желаната консистенция. Нанесете „Krystol Repair Grout” върху подготвената повърхност и осигурете добро свързване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тъй като източниците на чакъл са различни, може да са необходими пробни партии за да се определи оптималния материал.

3. Положете плътно „Krystol Repair Grout” в улея, така че повърхността да е гладка. Не оставяйте никакви кухини.
4. Защитете „Krystol Repair Grout” от дъжд, бързо изсъхване или замръзване за най-малко 24 часа.

ВАЖНО: смесете само толкова материал, колкото може да се използва в рамките на 20 минути. Топлите температури ще намалят времето за работа. Обърнете внимание, че ако материалът остане неподвижен, той ще се втвърди, но при ново разбъркване ще възстанови своята пластичност. Не добавяйте вода към материала, след като е започнал да се втвърдява. Използването на прекалено много вода ще доведе до напукване.



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 5.12

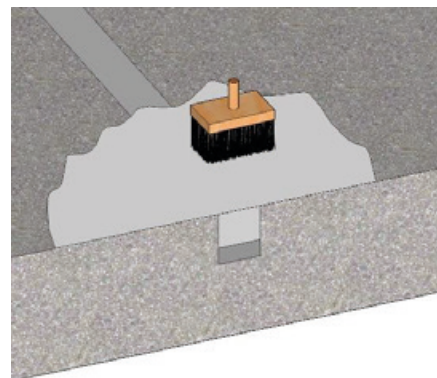
Хидроизолиране на пукнатини, отвори и връзки
Отстраняване на дефекти

СТЪПКА 4: НАНАСЯНЕ НА ПРОДУКТА „KRYSTOL T1” (ПРЕПОРЪЧВА СЕ)

1. Разбъркайте Krystol T1, докато се получи пластичен материал, като използвате три (3) части прах и една (1) чиста вода като обем. Смесете само толкова материал, колкото може да се използва в рамките на 30 минути.
2. Уверете се, че бетонът е в състояние „SSD”.
3. С помощта на четка за бетон, използвайте агресивни кръгови движения за да нанесете продукта „Krystol T1” върху работната зона, която е най-малко 15 см от двете страни на улея. Нанесете 0.8 кг/м². Покритието трябва да бъде с дебелина 1-2 мм за да се постигнат точните характеристики.

СЪВЕТ: Препоръчително е цялата стена, под и/или таван да бъдат покрити с „Krystol T1”. За повече информация вижте Инструкциите за приложение 2.11 – хидроизолиране с повърхностно нанасяне (метод с използване на четка) или 2.12 – хидроизолиране с повърхностно приложение (метод с пръскане).

4. Защитете ремонта от изсъхване. Покрийте зоната с конопена или полиетиленова материя за да предотвратите загубата на вода поради изпарение. След като покритието „Krystol T1” се втвърди, овлажнявайте повърхността за да запазите влагата за поне 3 дни. Защитете зоната от замръзване, дъжд и преминавания за най-малко 24 часа.



МАТЕРИАЛИ И КОНСУМАЦИЯ

Материал	Консумация
„Krystol T1”	Около 30 м за опаковка 25 кг
„Krystol Plug”	Около 10 м за опаковка 25 кг при използване без „Krystol Plug”
	Около 15 м за опаковка 25 кг при използване с „Krystol Plug”
„Krystol Repair Grout”	Около 31 м ² за опаковка 25 кг

ИНСТРУМЕНТИ

- Чиста вода (водопровод)
- Кофа за смесване, бормашина и бъркалка
- Четка за бетон с естествен косъм
- Тясна мистрия
- Чук за къртене



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