

Система за елиминирание на течовете Krystol®

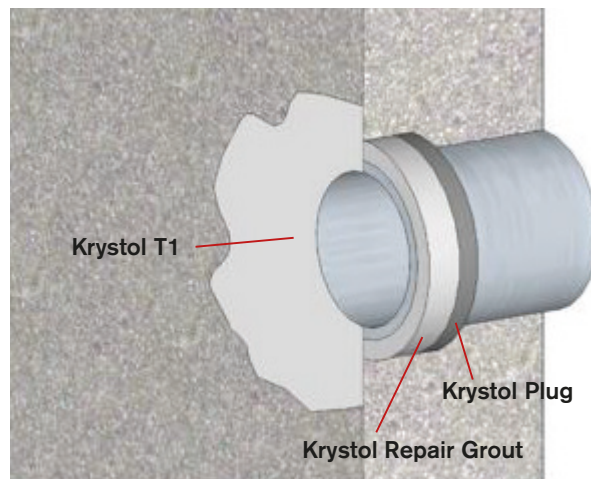
Хидроизолиране на тръбни отвори

ОПИСАНИЕ

Системата за елиминирание 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 пукнатини и отвори с течове отнасящи се до тръбни преминавания.

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 внаране 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 на 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.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ 5.32

Хидроизолиране на тръбни отвори
Отстраняване на дефекти

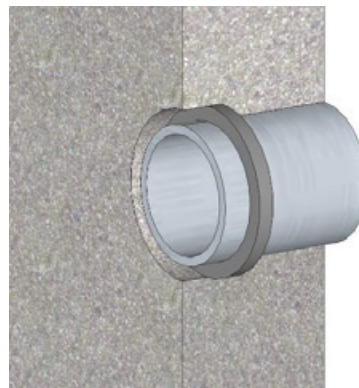
3. Почистете с телена четка бетона 15 см от двете страни за да се положи чист, здрав бетон. Това ще осигури по-добро прилепване към покритието „Krystol T1” (Стъпка 4).

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.

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.



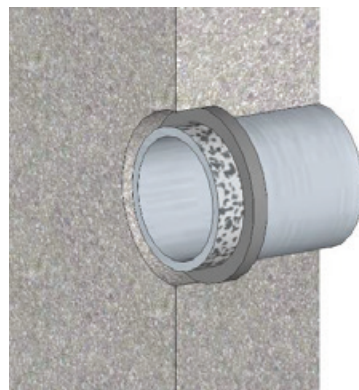
ВАЖНО:

- 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 марнуч в най-високата зона за да насочите водата и нанесете „Krystol Plug” около тази зона. Премахването на марнуча 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: ПОДГОТОВКА НА ТРЪБИТЕ

1. Преди да нанесете „Krystol Repair Grout” е необходимо да подготвите повърхностите на тръбите, така че продуктите да се захванат добре към тръбата.
 - a. Метални тръби: повърхността на металната тръба трябва да се приготви чрез почистване и набраздяване на зоната, която ще бъде в контакт с ремонтните материали на Krystol®. Премахнете маслата, корозиралите части и шупли. Реализирайте грубо шлифоване или пясъкоструя за да постигнете груб профил на повърхността.
2. PVC или ABS тръби: повърхността на PVC или ABS тръбите трябва да се подготви чрез нанасяне на слой силициев пясък върху зоната, която ще бъде в контакт с ремонтните материали на Krystol. Пясъкът прилепва към тръбата, като се използва свързващия цимент (лепило), което обикновено се използва за свързване на тръбните части.



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 5.32

Хидроизолиране на тръбни отвори
Отстраняване на дефекти

- С помощта на подходящ свързващ цимент (или PVC или ABS цимент), нанесете дебел слой от цимент към тръбата в зоната, която ще бъде в контакт с материала „Krystol“. Незабавно сложете сух силициев пясък върху цимента, за да го покриете напълно.
- Оставете цимента да се втвърди и след това отстранете излишния пясък, като използвате въздушна струя или прахосмукачка. Това ще даде един непрекъснат слой от сух силициев пясък, здраво захванат около тръбата. Този слой сух пясък ще осигури фиксиране на продукта „Krystol“.

СТЪПКА 4: НАНАСЯНЕ НА ПРОДУКТА „KRYSTOL REPAIR GROUT“

- 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.
- 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 партиди за да се определи оптималния материал.

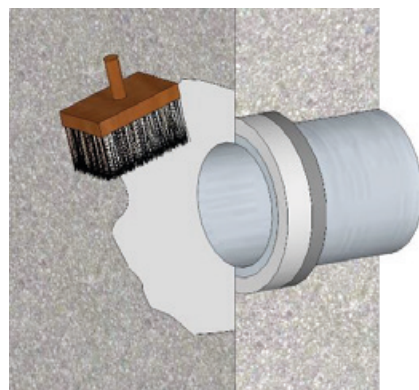
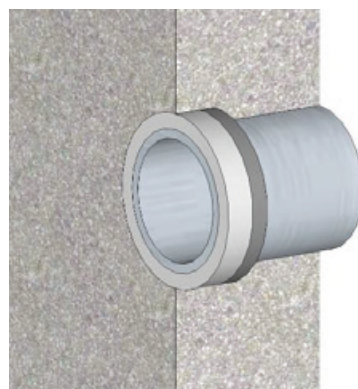
- Положете плътно „Krystol Repair Grout“ в улея, така че повърхността да е гладка. Не оставяйте никакви кухини.
- Защитете „Krystol Repair Grout“ от дъжд, бързо изсъхване или замръзване за най-малко 24 часа.

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.

СТЪПКА 5: НАНАСЯНЕ НА „KRYSTOL T1“ (ПРЕПОРЪЧВА СЕ)

- 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.
- Уверете се, че бетонът е в състояние „SSD“.
- 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).



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 5.32

Хидроизолиране на тръбни отвори
Отстраняване на дефекти

4. Защитете повърхностите 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 Plug”	Около 30 м за опаковка 25 кг
„Krystol Repair Grout”	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 T1”	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