

Система „Krystol® Waterstop”

Хидроизолиране на непланирани студени връзки (торкрет бетон)

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 имаме реакция на водата и нехидрираните циментови частици при което се получават неразтворими кристали с форма на игли, които запълват капилярите, микро пукнатините и порите на бетона. С това се намалява пропускателната способност и водата се спира. Следните инструкции се използват за хидроизолиране на непланирани студени връзки, които може да се появят при използване на торкрет бетон и „Krystol Waterstop Treatment”. Тези връзки понякога се появяват, когато няколко слоя торкрет бетон се полагат по време на една смяна, по-специално при използването на техниката „динамично полагане”. Това може да се среща по-често при горещо време или когато се използват смеси с висока степен на усукване. Трябва да имаме незабавно адресиране на проблема или в противен случай ще имаме уязвимост и проникване на вода.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Системата „Krystol Waterstop Treatment” е ефективна само за стабилни 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.

ЗАБЕЛЕЖКИ

Използвайте тази процедура в краен случай. Ако е възможно, времето за втвърдяване на торкрет бетона и графика за полагане трябва се изберат така, че да се избегне формирането на непланирани студени връзки. Ако е възможно, положете елементите от торкрет бетон с цялостна височина и като един слой.

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: НАБЛЮДЕНИЕ НА ТОРКРЕТ БЕТОНА ЗА РАННО ВТВЪРДЯВАНЕ

1. Инспектирайте торкрет бетона между отделните процедури за да видите дали има добро втвърдяване преди да положите следващия слой. Бетонът може да се инспектира чрез опростен тест с проникване и подходящ инструмент, като пенетрометър, метален термометър или дори химикалка.
2. Ако торкрет бетона може да се пробие и да се измести част от цимента и по-големите агрегати, тогава следващия слой може да се положи, но при условие че съществуващия торкрет бетон е достатъчно стабилен за полагане на следващия слой.
3. Ако торкрет бетонът се е втвърдил и тестовият инструмент не може да го пробие, тогава „Krystol Waterstop Treatment” трябва да се използва, както е описано по-долу преди да се положи следващия слой.

СТЪПКА 2: ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА

1. Повърхностите от торкрет бетон, върху които ще се положи „Krystol Waterstop Treatment” трябва да са устойчиви, чисти и без мръсотия, масла и други елементи, които може да влошат свързването. Остатъчните материали, прах и други трябва да се отстранят чрез въздушна/водна струя.
2. Повърхностите, където ще се полага „Krystol Waterstop System” трябва да са 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. За напълно втвърден



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 4.22

Хидроизолиране на непланирани студени връзки (торкрет бетон)

Строителни връзки и детайли

торкрет бетон, напоете изцяло повърхността с вода и след това отстранете излишната вода с гъба точно преди да нанесете „Krystol Waterstop Treatment“.

СТЪПКА 3: НАНАСЯНЕ НА „KRYSTOL WATERSTOP TREATMENT“

- „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“.
- 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.
- Покрийте цялата повърхност на връзката с „Krystol Waterstop Treatment“, като използвате четка за бетон 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.
- 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.

МАТЕРИАЛИ И КОНСУМАЦИЯ

Материал	Консумация
„Krystol Waterstop Treatment“	Около 80 м за опаковка 25 кг за връзка с ширина 30 см

СРЕДСТВА

- Чиста вода (водопровод)
- Кофа за смесване, бормашина и бъркалка
- Четка за бетон с естествен косъм
- Средство за пръскане и кърпа/гъба
- Машина за подаване на вода с високо налягане



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