

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

(Предишно име „Инструкции за приложение 402“)

Система за повърхностно импрегниране на бетона

2.11

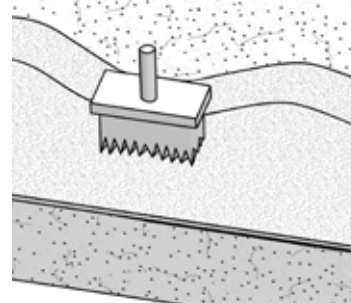


Система за импрегниране „Krystol T1“ и „Krystol T2“

Импрегниране с повърхностно нанасяне (метод с използване на четка)

ОПИСАНИЕ

Системата „Krystol T1“ и „Krystol T2“ използва кристали за импрегниране на бетонни структури и за спиране на проникването на вода. Продуктът представлява сух прах, който при смесване с вода може да се използва за външно приложение върху бетонни структури. Използвайте настоящите инструкции заедно със системата „Krystol® Leak Repair“ (Инструкции за приложение 5.12 – за защита на пукнатини, отвори и връзки) за създаване на изцяло защитени, водонепропускливи бетонни структури. За приложение свързано с пръскане, вж. допълнителната информация в Инструкциите за приложение 2.12 - Импрегниране с повърхностно приложение (метод с пръскане).



ОГРАНИЧЕНИЯ

Системите „Krystol T1“ и „Krystol T2“ са ефективни за стабилни бетонни структури и може да не са добро решение за структури при които има постоянни или многократни движения. Консултирайте се с представител на фирма „Kryton“ за препоръки специфични за съответния проект. Температурата на въздуха и повърхността към момента на приложение трябва да е най-малко 4°C.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Прочетете Данните за безопасност (ДБ) за посочените продукти. Само за професионално приложение. Продуктите имат силно разяждащо действие, когато се смесят с вода или пот. Да се избягва контакт с кожата или очите. Да се избягва вдишване на праха. Да се носят дълги ръкави, обезопасителни очила и непромокаеми ръкавици.

СТЪПКА 1: ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА

1. Да се елиминират всички дефекти, включително пропуквания и шупли преди използването на „Krystol T1“ и „Krystol T2“, като се следват следните процедури:
 - а. Пропуквания и fugи: Инструкции за приложение 5.12 — хидроизолиране на пукнатини, отвори и fugи
 - б. Тръбни отвори: Инструкции за приложение 5.32 — хидроизолиране на тръбни отвори (съществуваща конструкция).

ВАЖНО: всички дефекти свързани с течове трябва да се отстранят. Но дори и дефекти несвързани с течове в момента може да доведат до течове в бъдеще, ако не се поправят преди полагане на повърхностния слой. В повечето случаи всички дефекти трябва да се отстранят, независимо дали в момента там има течове или не. Консултирайте се с представител на фирма „Kryton“ за специфични препоръки свързани с проекта.

2. Бетонните повърхности трябва да са чисти и без боя, материали, съединения, прах, циментово мляко или други замърсители. Подгответе повърхността с използване на пясъчна струя, силна водна струя (мин. 3000 psi), набраздяване, абразивна струя или друг метод за механична обработка за елиминиране на нестабилни частици бетон и повърхностни замърсители. Ако бетонът с известно количество видим агрегат, това е идеално. Измийте и изплакнете повърхността с препарат или обезмаслител за бетон, ако е необходимо.
3. Дори и при незамърсени повърхности, механичната обработка ще отвори порите, които са били блокирани при заравняне и т.н. Прясно набраздената повърхност ще осигури максимално прилепване и по-добро проникване на импрегниращите химикали.

СЪВЕТ: обработка с киселина не се препоръчва. Ако това се налага, всички остатъци от киселина трябва да се неутрализират и измият преди използването на „Krystol T1“ и „Krystol T2“.

4. Повърхностите, където ще се използват „Krystol T1“ и „Krystol T2“ трябва да са наситени, но сухи (SSD). Бетонът трябва да се насити изцяло с вода за да се позволи на химикалите да проникнат дълбоко и да има реакция. Но външната повърхност трябва да е леко влажна, така че да няма разреждане и отслабване на връзките. Предварително навлажнете добре. След това отстранете излишната вода с гъба или прахосмукачка преди да използвате „Krystol T1“.

СЪВЕТ: силната водна струя е ефективна за едновременно почистване и насищане на бетона.



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 2.11

(Предишно име „Инструкции за приложение 402“)

Система за повърхностно импрегниране на бетона

СТЪПКА 2: НАНАСЯНЕ НА „KRYSTOL T1“ (ПЪРВИ СЛОЙ)

ВАЖНО: подсигурете това „Krystol T1“ и „Krystol T2“ да се нанасят върху влажна повърхност (SSD). При нанасянето може да се наложи да навлажните отново повърхността за да може тя да остане влажна (SSD състояние). Ако повърхността не е влажна (SSD), това ще доведе до слабо свързване между „Krystol“ и бетона с отделяне на прах, шупли и деламинация.

1. Смесете „Krystol T1“ до получаване на гъста смес; приблизително 3 части прах към 1 част чиста вода. Смесете само толкова, колкото може да се нанесе за период от 30 минути.
2. Подсигурете това повърхността да е влажна (SSD състояние).
3. Използвайки четка за бетон реализирайте агресивни, кръгови движения за нанасяне на „Krystol T1“ върху бетона. Натиснете материала в неравностите на повърхността за да осигурите добро свързване. Консумацията е 0.8 кг/м².

СЪВЕТ: можете да прецените лесно нужните количества, като поставяте опаковка с „Krystol T1“ за всеки 31 м².

4. Осигурете втвърдяване и защита, както е посочено в стъпка 4 по-долу.

СТЪПКА 3: НАНАСЯНЕ НА „KRYSTOL T2“ (ВТОРИ СЛОЙ)

СЪВЕТ: за да се осигури пълно покритие без пропуснати или недобре покрити участъци, ние препоръчваме винаги да нанасяте два слоя. Допустимо е да се използва „Krystol T1“ за двата слоя, но използването на „Krystol T2“ за втория слой ще даде по-твърда и устойчива повърхност. Забележете, че в определени случаи може да е приемливо да се използва един слой „Krystol T1“ и да се елиминира втория слой. Консултирайте се с вашия представител на фирма „Kryton“ с оглед на препоръки специфични за проекта.

1. Вторият слой може да се нанесе веднага след като „Krystol T1“ се втвърди (обикновено от 6 до 24 часа в зависимост от условията). Измийте и изплакнете втвърдения „Krystol T1“ преди да нанесете „Krystol T2“. Ако има известно количество видим агрегат в случая на „Krystol T1“, това е идеално.
2. Подсигурете това втвърдената повърхност на „Krystol T1“ да е влажна (SSD).
3. Нанесете „Krystol T2“, като следвате същата процедура, както в случая на „Krystol T1“.

СТЪПКА 4: ВТВЪРДЯВАНЕ И ЗАЩИТА

ВАЖНО: „Krystol T1“ и „Krystol T2“ трябва да се запазят влажни за период от 3 дни за да се постигнат точните характеристики на материала. Втвърдяване за период от няколко дни или дори седмици ще е разумно в повечето случаи. Да не се използва овлажняване, ако покритието е все още меко при докосване. Това може да доведе до отмиване и да даде лоши резултати. Вместо това защитете повърхността за да се запази влагата по време на първоначалния период на втвърдяване.

1. Покрийте прясно нанесения слой „Krystol“ с конопена или полиетиленова материя за да се спре загубата на вода поради изпаряване. Влажното втвърдяване трябва да започне веднага след като „Krystol“ се втвърди достатъчно, така че да не се увреди от водата; това става за период след 6 до 24 часа в зависимост от условията. Влажното втвърдяване също трябва да се използва, ако слой започне да изсъхва.
2. Не позволявайте наличие на вода на повърхността а първите 24 часа или докато слой се втвърди. След като имаме втвърдяване, повърхността трябва да се навлажни, съгласно необходимото за период от 3 дни. Вода за овлажняване трябва да се нанася най-малко три пъти на ден за период от три дни. По-често нанасяне може да е необходимо при горещо и сухо време.
3. Не махайте защитните материали по време на периода на втвърдяване за да се запази влагата. Когато слой е вече устойчив, използвайте цялостно насищане на повърхността.
4. Защитете от измръзване, дъжд и преминаване за период от поне 24 часа. Тежък трафик трябва да се избягва по време на периода на втвърдяване.

ВАЖНО: „Krystol T1“ и „Krystol T2“ може да развият специфична повърхност, която да влоши връзката със следващи слоеве. Почистете и подгответе повърхността адекватно. Силно се препоръчва да се реализира тестово нанасяне.



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 2.11

(Предишно име „Инструкции за приложение 402“)

Система за повърхностно импрегниране на бетона

БЕЛЕЖКИ

- Набраздете „Krystol T1“ и „Krystol T2“ за да се отстранят нестабилните частици преди да се използват следващи покрития или продукти. Материали които съдържат Портланд цимент може да се нанесат върху „Krystol T1“ и „Krystol T2“ след периода на втвърдяване. Ако се използват бои и материали, те трябва да са подходящи за използване върху нов бетон. Използвайте боите и материалите, съгласно инструкциите на производителя. Тествайте продуктите и другите материали за съвместимост преди завършването на работите.
- Всеки слой ще е с дебелина около 1 мм - 1.5 мм. Два слоя ще са с дебелина около 2-3 мм. Много грубите повърхности ще изискват повече материал.
- Изчакайте поне 7 дни преди да напълните съответните водохранилища и резервоари. За резервоари в които се съхранява питейна вода, използвайте по-дълги периоди за втвърдяване и след това изплакнете с вода няколко пъти. Първоначално, питейната вода може да се нуждае от корекция на рН нивата, като се използва лимонена киселина или подобни химикали.

КОНСУМАЦИЯ

Материал	Покритие
Krystol T1 (първи слой)	0.8 кг/м ² = 31 м ² за опаковка от 25 кг
Krystol T2 (втори слой)	0.8 кг/м ² = 31 м ² за опаковка от 25 кг

ИНСТРУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

- Krystol T1
- Krystol T2
- Източник на чиста вода
- Кофа за смесване, бормашина и бъркалка
- Четка за бетон с естествен косъм
- Съоръжение 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