

# ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

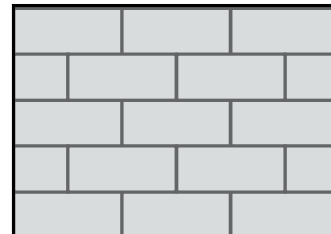
Система за хидроизолиране на бетона с повърхностно нанасяне



## Система „Krystol T1 и T2” Хидроизолиране на стена от бетонни блокове

### ВНИМАНИЕ

Поради порите в типичните бетонни блокове и количеството връзки, които може да имат свързване с блоковете, това приложение е по-трудно от хидроизолиране на предварително отлети бетонни структури. Може да се наложи ремонтване на няколко места за да е сигурно, че слабите връзки са открити и адресирани и че зоните с повече пори са покрити добре. Обработката на тестова зона се препоръчва преди да се започне работа с голям мащаб.



### ОГРАНИЧЕНИЯ

Системата „Krystol T1 и Krystol T2” е ефективна за стабилни бетонни структури и може да не е 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 4оС.

### 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. Преди използване на „Krystol T1” се уверете, че основата е чиста и порите са отворени. 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 елиминирване 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.
2. Дори и при незамазани повърхности, механичната обработка ще отвори порите, които са били блокирани при заравняване 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”.

3. Повърхностите, където ще се използват „Krystol T1” и „Krystol T2” трябва да са наситени, но сухи („SSD” състояние). 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”.

### СТЪПКА 2: АДРЕСИРАНЕ НА ВРЪЗКИТЕ С ТЕЧОВЕ И НЕПОДВИЖНИТЕ СТУДЕНИ ВРЪЗКИ

1. Трябва да се отстранят всички дефекти, включително пропуквания и кухини преди да се използва „Krystol T1” и „Krystol T2”, като се използват следните процедури:
  - a. Пропуквания и връзки: Инструкции за приложение 5.12 — хидроизолиране на пукнатини, отвори и връзки
  - b. Тръбни отвори: Инструкции за приложение 5.32 — хидроизолиране на съединителни връзки и тръбни отвори.

**ВАЖНО:** всички течове трябва да се отстранят. Но дори дефекти при които в момента няма течове може да се проявят в бъдеще, ако не е било използвано повърхностното покритие. В повечето случаи всички дефекти трябва да се отстранят, независимо дали там има проявени течове или не. Консултирайте се с представител на фирма „Kryton” за препоръки, които са специфични за проекта.



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

Система за хидроизолиране на бетона с повърхностно нанасяне

## СТЪПКА 3: 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/м<sup>2</sup>.

**СЪВЕТ:** можете да прецените лесно нужните количества, като поставяте опаковка с „Krystol T1” за всеки 31 м<sup>2</sup>.

4. Осигурете втвърдяване и защита, както е посочено в стъпка 5 по-долу.

## СТЪПКА 4: 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 изпланкнете 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 5: 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 слойта започне да изсъхва.
2. Не позволявайте наличие на вода на повърхността а първите 24 часа или докато слойта 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 слойта е вече устойчив, използвайте цялостно насищане на повърхността.
4. Защитете от измръзване, дъжд и преминаване за период от поне 24 часа. Интензивен трафик трябва да се избягва по време на периода на втвърдяване.

## СТЪПКА 6: ИЗЧАКВАНЕ И СЛЕДВАЩИ ПРОЦЕДУРИ

Може да отнеме повече от едно посещение на обекта за да се уверите, че всички течове са открити и поправени. Препоръчително е да има поне двуседмичен период на изчакване, който да позволи на кристалите да се развият и уплътнят пространствата. След това отново обектът трябва да се посети отново за да се провери водонепропускливостта на стената. Ако все още има влажни/течащи зони, те трябва да се адресират, като се започне от стъпка 1: подготовката на повърхността.

**ВАЖНО:**

Множество фактори ще повлияят за успеха на работите върху стената, като поръзност, използване на правилните методи за изграждането на стената; дали блоковете са солидни или кухи; връзката между блоковете и хоросана, хидростатичното налягане и т.н. Блокове, които са останали кухи, могат да събират вода и този сценарий ще бъде по-труден за ремонтване. Препоръчва се пробиване на отвори за оттичане в най-долните блокове за да няма натрупване на вода.



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