

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ОПИСАНИЕ

Хидроизолацията CWS100® се нанася чрез пръскане върху втвърден бетон. Това е течна хидроизолация CHS, която образува бариера *вътре в бетона*: хидроизолира и предпазва бетона от корозия и разграждане през целия експлоатационен живот на конструкцията. Чрез запечатване на капиллярите в бетона, тя трайно намалява проникването на графити и улеснява отстраняването на графити петна.

CWS100® реагира с калция, за да образува неразтворим във вода калциев силикатен хидратен гел, който запечатва пукнатините, порите и капиллярите

на бетона. Той запечатва пукнатини в бетона до 2,2 mm и при повечето смеси остава реактивен в бетона, за да запечатва *бъдещи* фини пукнатини при контакт с вода.

ЗАЩО ДА ИЗПОЛЗВАТЕ CWS100?

- CWS100® осигурява водоустойчивост за целия живот на конструкцията.
- Запечатва трайно статични пукнатини до 2,2 mm
- Запечатва бъдещи фини пукнатини при контакт с вода при повечето смеси
- Предпазва от проникване на вода, хлориди и сулфати; увеличава устойчивостта на химически въздействия
- Втвърдява бетона до по-високо ниво (9 по скалата на Моос) от гранита (6-8 по скалата на Моос)
- Увеличава сцеплението на бетона с циментови материали с 80%
- Не изисква замазка
- Не може да бъде повреден на място от други дейности и улеснява отстраняването на графити
- Може да се използва 2-6 часа след нанасянето
- Подходящ за натрупване на вода
- Нетоксичен. Подходящ за употреба с питейна вода
- Не се налага повторно нанасяне в следващите години
- Лесно нанасяне с едно покритие. Няма проблеми със залепването, както при много мембрани
- Екологично чист. Може да спечели LEED точки.
- Икономичен
- *Супербързото* нанасяне гарантира по-бързо завършване на проекта и спестява пари

ТИПИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Благодарение на способността си да издържа на термично напрежение и *супер бързото* си нанасяне, CWS100® е особено подходящ за области с открит бетон, като:

- Паркинги
- Покриви и подиуми
- Мостови палуби
- Озеленени площи
- Кеи и морски съоръжения
- Предварително излети панели
- Резервоари за вода
- Плувни басейни

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБОРУДВАНЕ

- Нанасянето се извършва с нисконапорна пръскачка, като например пръскачка с раница, или моторизирана помпа, в зависимост от размера на проекта.

СУПЕР БЪРЗО ПРИЛОЖЕНИЕ

- Обикновено един човек с раничен пръскач може да нанесе 1000 m^2 на ден, а с моторизирана помпа – около 6000 m^2 на ден. Сравнете това с мембрана, при която един човек обикновено може да нанесе не повече от 100 m^2 на ден.
- CWS100® е подходящ за употреба както върху хоризонтални, така и върху вертикални повърхности.

ПОКРИТИЕ

- Като цяло, употребата ще бъде около 1 литър на 5 квадратни метра, но това ще варира в зависимост от МРа и покритието на бетона. Високите МРа бетони с гладко покритие могат да използват само 1 литър на 6 квадратни метра, докато ниските МРа бетони с отворени пори могат да използват 1 литър на около 4 квадратни метра.

УКАЗАНИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

МЕТОД НА НАНАСЯНЕ

- CWS100® е подходящ за употреба върху правилно вибриран конструктивен бетон с минимална якост 20 MPa.
- Нанасяйте при температури над +5°C. За нанасяне при температури над +40°C, свържете се с Concrete Waterproofing Systems за конкретни инструкции.
- Преди нанасянето на CWS100® премахнете всички пчелни пити чрез отчупване, нанасяне на CWS100 и запълване с хоросан.
- Нанесете върху чист, сух и втвърден бетон.
- Премахнете материалите, които забавят проникването, като втвърдяващи съединения и др.
- Нанесете CWS100®, докато бетонът не може да поеме повече от продукта. Ако има пукнатини, нанесете допълнително количество от продукта, приблизително 1 литър на 3 линейни метра. При големи или трудни пукнатини нанесете допълнително количество от продукта и го разстелете, ако е необходимо.
- Когато повърхността е суха на пипане (обикновено 2-5 часа в зависимост от климата), напойте обилно с вода. CWS100 „обича“ вода и стига продуктът да е проникнал в бетона, не може да бъде напоен прекалено.
- 24 часа след първото поливане, полейте отново обилно.
- 48 часа след първото поливане, поливайте отново обилно.
- След нанасянето, зоната може да бъде наводнена, за да се провери ефективността.
- **ВАЖНО ЗАБЕЛЕЖКА:** Продуктът ТРЯБВА да се напои в рамките на 6 часа след първоначалното нанасяне, в противен случай може да не действа според спецификацията и може да се наложи повторно нанасяне.

НАНАСЯНЕ ВЪРХУ ВЕРТИКАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ

- Нанесете според инструкциите по-горе. Вместо един слой с разход 1 литър на 5 м², нанесете два слоя с разход 1 литър на 10 м². Нанесете първия слой с разход 1 литър на 10 м² (2), а след това, преди продуктът да изсъхне, нанесете втория слой, също с разход 1 литър на 10 м² (2). Това предотвратява изтичането на излишния продукт по стената и крайният резултат е покритие с разход 1 литър на 5 м² (2).

ПРОЦЕДУРА ЗА ЗАЩИТА ОТ ГРАФИТИ

За постоянна защита срещу графити, CWS100 трябва да се нанесе преди всеки друг продукт. Важно е графитите да се отстраняват възможно най-бързо след нанасянето им. Ако графитите са на водна основа (например от спрей), просто ги отстранете с мощна миялна машина. Ако графитите не са на водна основа, трябва да се нанесе отстранител/разтворител за боя и да се остави да действа за известно време, преди да се измие с мощна миялна машина. В случай че след измиването останат минимални остатъци, леко ги шлифвайте ръчно.

ЗАБЕЛЕЖКИ

- Нанасяйте само върху добре уплътнен конструктивен бетон с якост 20MPa и повече.
- Всички материали, включително някои втвърдители, които пречат на проникването на CWS100® в бетона, трябва да бъдат отстранени преди нанасянето.
- CWS100® не е подходящ за запечатване на структурни/работни/летки пукнатини или такива, причинени от механични повреди.
- Повечето одобрени апликатори на системи за хидроизолация на бетон предлагат система за хидроизолация и ако има пукнатини, които CWS100® не може да запечата, те могат да бъдат третирани с допълнителен продукт. За подробности се обърнете към местния дистрибутор.
- CWS100® обикновено не се препоръчва за хидроизолация от отрицателната страна. Когато е необходима хидроизолация от отрицателната страна, използвайте CWS Admix.
- Състав на бетонната смес: Предпочита се обикновен портланд цимент (OPC). Използването на пепел тип F или повече от 8% силициев диоксид (микросилициев диоксид) може да доведе до загуба на способността на продукта да запечатва автоматично бъдещи пукнатини, но няма да има ефект върху пукнатините, които са запечатани първоначално.
- Не пръскайте CWS100® върху стъкло, алуминий, дърво или боядисани повърхности, тъй като може да се получи ецване. При контакт незабавно изплакнете обилно с вода, за да сведете ецването до минимум.
- Детайли на проекта: CWS100® не е подходящ за уплътняване на места, където е вероятно да се появят разделителни слоеве и кухини, като проектни пукнатини, дилатационни фуги и прониквания. CWS100® трябва да се използва в комбинация с подходящ хидрофилен водоустойчив материал или друга одобрена технология. За подробности се обърнете към местния дистрибутор.
- Излейте структурните плочи, където е възможно. Не се изисква замазка, което спестява време и пари в сравнение с мембраните.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ЦВЯТ	Прозрачна до леко непрозрачна течност
СПЕЦИФИЧНО ТЕГЛО	Диапазон 1,2 - 1,3
ЛОС	Нула
ТОЧКА НА ВРИ	101°C
pH	11,3
ТОКСИЧНОСТ	Нетоксична
НЕВОЛАТИЛНИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА	25 - 27
ВЪЗПЛАМЕНИМОСТ	Неприложимо

ЛИСТ ЗА ИЗПИТВАНЕ		
СВОЙСТВА	СТАНДАРТ	РЕЗУЛТАТ
Водопропускливост	EN1062:3	70% намаление
Пропускливост на хлориди	ASTM C1202-19	Много ниска
Дълбочина на проникване	EN1504:2	Надхвърля стандарта
Твърдост на бетона	EN101	Степен 9 по скалата на Моос (гранитът е 6-7)
Промяна в устойчивостта на приплъзване	EN1303-6:2011	Без промяна
Свързване с циментови материали (тест за отлепване)	EN1542:19	80% увеличение

ОПАКОВКА

Предлага се в 20-литрови и 200-литрови варели.

СРОК НА ГОДНОСТ, СЪХРАНЕНИЕ

CWS100® няма известен срок на годност, но трябва да се съхранява в затворен контейнер и да се пази от пряка слънчева светлина. Съхранява се при температура между 1°C и 60°C. Не замразявайте. Разбъркайте преди употреба.

БЕЗОПАСНОСТ

Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт, особено с очите, изплакнете обилно с вода. Вземете подходящи предпазни мерки, като носенето на защитни ръкавици и използването на дихателен апарат, ако се нанася в затворени помещения. Вижте информационния лист за безопасност.



ГАРАНЦИЯ

Concrete Waterproofing Systems Ltd гарантира, че произвежданите от нея продукти отговарят на стандартите за състав, съдържащи се във всички компоненти в подходящи пропорции, и са без материални дефекти. Ако някой от продуктите се окаже дефектен, последващата отговорност на Concrete Waterproofing Systems Ltd ще се ограничава само до замяната на продукта, за който е доказано, че е дефектен, и няма да носи отговорност за никакви други претенции или за инцидентни или последващи щети, които могат да възникнат пряко или косвено във връзка с посочения дефектен продукт. Потребителят определя пригодността на продукта за предвидената употреба и поема цялата отговорност във връзка с това, а Concrete Waterproofing Systems Ltd не носи отговорност, освен по условията на настоящата гаранция.