

Швидкотверднучі цементні водозупинні розчини, що відповідають вимогам BS EN 1504, клас R1

Застосування

Для швидкого ремонту, закладання та зупинки протікань у бетонних сегментах, бетонних і цегляних обробках тунелів, каналізаційних системах, підземних камерах доступу, трубах, підвалах, фундаментах та шахтах.

Переваги

- Можливість аварійної зупинки води
- Однокомпонентний матеріал
- Відмінна адгезія до основи
- Низьке тепловиділення мінімізує ризик термічного розтріскування
- Поставляється у попередньо фасованому вигляді для усунення варіацій при дозуванні на об'єкті
- Не містить хлоридів
- Renderoc Plug 20: дозволений для застосування у системах питного водопостачання
- Renderoc Plug 20: продукт, випробуваний відповідно до BS 6920BS6920.

Опис

Renderoc Plug — це швидкотверднучі розчини, які легко наносити на горизонтальні, вертикальні та стельові поверхні у широкому діапазоні товщин.

Доступні два різновиди: Renderoc Plug 1 — початкове тужавіння приблизно через 1 хвилину. Renderoc Plug 20 — початкове тужавіння приблизно через 20 хвилин. (Час тужавіння наведений для температури основи та навколишнього середовища 20 °C.)

Вимоги специфікації

Водозупинний розчин Renderoc Plug 1
Швидкотверднучий однокомпонентний матеріал з початковим тужавінням 1 хвилину, який забезпечує міцність на стиск 10 МПа через 1 годину та 23 МПа через 28 діб. Матеріал повинен змішуватися, наноситися та тверднути відповідно до письмових інструкцій виробника на належно підготовлену основу.

Водозупинний розчин Renderoc Plug 20
Швидкотверднучий однокомпонентний матеріал з початковим тужавінням 20 хвилин, який забезпечує міцність на стиск 7 МПа через 6 годин та 45 МПа через 28 діб. Матеріал повинен змішуватися, наноситися та тверднути відповідно до письмових інструкцій виробника на належно підготовлену основу.

Відповідність стандартам

Renderoc Plug 1 та Renderoc Plug 20 відповідають класу R1 згідно з BS EN 1504-3, принцип ремонту 3.1

Renderoc Plug 20: відповідає вимогам:

Regulation 31 of the Water Supply (Water Quality) Regulations 2000

Regulation 31 of the Water Supply (Water Quality) Regulations 2001 (Уельс)

Regulation 27 of the Water Supply (Water Quality) (Шотландія) Regulations 2001

Regulation 30 of the Water Supply (Water Quality) Regulations (Північна Ірландія) 2007

Схема WRAS — схвалено.

BS 6920:2000 вплив на якість води.

 0370 09 0370-CPR-0845	
DOP: UK9-15 (Renderoc Plug 1) DOP: UK9-23 (Renderoc Plug 20)	
Fosroc International Limited Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, B78 3XN, UK	
Fosroc® Renderoc Plug 1 Fosroc® Renderoc Plug 20	
EN1504-3: Метод структурного та неструктурного ремонту 3	
Міцність на стиск	Клас R1 ≥ 10 МПа
Вміст хлорид-іонів	≤ 0.05%
Клейовий зв'язок	≥ 0.8 МПа
Реакція на вогонь	Клас A1
Небезпечна речовина	Відповідає 5.4



Fosroc® Renderoc Plug

Властивості

Випробування проведені при співвідношенні вода : порошок = 1 : 3 за об'ємом та температурі 20 °C

Метод випробування	Стандарт	Вимога EN1504 R1	Результат тесту Renderoc Plug 1	Результат тесту Renderoc Plug 20
Міцність на стиск	EN 12190:1999	≥ 10 MPa	через 1 годину 10 MPa через 1 день 10 MPa через 28 днів 23 MPa	через 6 годин 7 MPa через 1 день 11 MPa через 28 днів 45 MPa
Міцність зчеплення шляхом відтягування	EN 1542:1999	≥ 0.8MPa	0.8 MPa через 28 днів	1.1 MPa через 28 днів
Вміст хлорид-іонів	EN 1015-17:2000	≤ 0.05%	0.01%	0.01%
Вогнестійкість	EN 1504-3 cl.5.5	-	Клас A1 негорючий	Клас A1 негорючий
Початковий час тужавіння при 20°C	-	-	Приблизно 1 хвилина	Приблизно 20 хвилин

Примітка: наведені значення є типовими лабораторними показниками. Результати на об'єкті можуть відрізнятися.

Інструкція із застосування

Підготовка

Ділянки, які потрібно залатати, слід зрізати на глибину 15 мм та добре механічно обробити шліфуванням. Не допускається наявність пухких країв. Поверхню слід очистити щіткою, щоб видалити пухкі матеріали, пил та цементне молоко. Жир, слиз або цвіль слід видаляти парою або струменем води під високим тиском. Для видалення легких масляних або мастильних забруднень слід використовувати спеціальний знежирювальний засіб.

Для зупинки протікань тріщини необхідно розшити до приблизно 20 × 20 мм із підрізанням країв (без V-подібної форми). Видалити весь пухкий матеріал і сміття.

Змішування

Renderoc Plug слід додавати до чистої води в таких пропорціях: одна частина чистої води на три частини Renderoc Plug (за об'ємом).

Змішайте до отримання густої консистенції у відповідній ємності для змішування, використовуючи кельму або руки в рукавичках. Через швидке застигання продукту, готуйте лише таку кількість розчину, яку можна укласти протягом встановленого часу застигання.

Нанесення

Нанесіть розчин кельмою або замісіть вручну, забезпечуючи максимальний контакт з основою до застигання матеріалу. Ґрунтування не потрібне, але перед нанесенням основа має бути насиченою та сухою.

Для зупинки активної течії використовувати Renderoc Plug 1 і утримувати матеріал на місці до початкового тужавіння.

Мінімальна товщина нанесення — 15 мм.

При використанні Renderoc Plug 20 як засобу для ямкового ремонту допускається максимальний розмір прольоту 0,06 м². Лінійні ділянки не повинні перевищувати 0,25 метра.

Роботи за низьких температур

За низьких температур до 1°C рекомендується використовувати теплу воду (до 20°C) для прискорення набору міцності. Слід вживати звичайних запобіжних заходів для зимової роботи з цементними матеріалами. Матеріал не слід наносити, коли температура основи та/або повітря становить 1°C і знижується. При статичній температурі 1°C або підвищенні температури, нанесення можна продовжувати. Час тужавлення та затвердіння збільшується за низьких температур. У разі сумнівів зверніться до місцевого представництва Fosroc.

Роботи за високих температур

За температури навколишнього середовища вище 35°C матеріал слід зберігати в тіні, а для змішування використовувати прохолоднішу воду (до 20°C). Час застигання та затвердіння скорочується за високих температур.

Тверднення

Для цілей водопостачання у Великій Британії, де контракти вимагають сертифікації DWI або WRAS, Renderoc Plug 20 слід змішувати, наносити та затвердівати відповідно до інструкції виробника із застосування (зверніться до технічної служби підтримки Fosroc).

Очищення

Вироби Renderoc Plug слід видаляти з обладнання чистою водою до початкового затвердіння. Затверділий матеріал можна видалити лише механічно.

Орієнтовна витрата

Renderoc Plug 1 постачається в мішках по 6 кг, кожен з яких виходить 3 л

Renderoc Plug 20 постачається в мішках по 25 кг, кожен з яких виходить 12,5 літрів.

Зберігання

Термін зберігання — 12 місяців з дати виготовлення за умови зберігання в сухому приміщенні в оригінальній, нерозкритій упаковці.



Fosroc® Renderoc Plug

За високої температури та/або вологості термін зберігання може скоротитися до менше 6 місяців.

Запобіжні заходи

Охорона праці та безпека

Для додаткової інформації див. Паспорти безпеки матеріалів на сайті www.fosroc.com.

Пожежна безпека

Продукти Renderoc Plug є негорючими.

Fosroc та Renderoc є торговими марками компанії Fosroc International Limited



Важлива примітка

На продукцію Fosroc надається гарантія від дефектів матеріалів та виробництва, і вона продається відповідно до стандартних Умов постачання товарів та послуг, копії яких можна отримати за запитом. Хоча Fosroc докладє всіх зусиль для забезпечення точності та коректності будь-яких порад, рекомендацій, специфікацій або інформації, що надаються, компанія не може, оскільки не має прямого або постійного контролю над умовами та способом застосування своєї продукції, приймати на себе будь-яку відповідальність, прямо чи опосередковано пов'язану з використанням її продукції, незалежно від того, здійснюється воно відповідно до наданих порад, специфікацій, рекомендацій чи інформації, чи ні. Усі технічні паспорти Fosroc регулярно оновлюються. Користувач несе відповідальність за отримання останньої версії

Fosroc International Limited

Drayton Manor Business Park
Coleshill Road, Tamworth,
Staffordshire B78 3XN. UK

www.fosroc.com

telephone:
+44 (0) 1827 262222

email:
enquiryuk@fosroc.com

