

Описание

RHEOCEM® 800 е супер фин портланд цимент за специално приложение: инжекционни работи и запълващо циментиране. Той се приготвя при подходящо смилане и високоефективен зърнометричен подбор, и в сравнение с обикновените и бързотвърдяващите цименти има по-високи якости на всяка възраст. Поради финия си състав има изключително добра пенетрация в микропукнатини в скали, почви и бетон.

Област на приложение

- инжекционни работи в скали: тунели, каверни и др., като предварително и последващо прокопаването инжектиране. Предотвратява водни прориви;
- инжекционни работи в почви: стабилизация, водоуплътняване. Предотвратява снижаването на нивото на подпочвените води;
- пукатини в бетон;
- инжекционни маркучи (FUCO);
- струйно, циментационно запълване;
- циментиране с помощта на

Технически характеристики

Зърнометрична крива:	
< 40 микрона	100% преминаване
< 30 микрона	99%
< 20 микрона	99%
< 15 микрона	98%
< 10 микрона	92%
< 5 микрона	58%
< 2 микрона	21%
Специфична повърхнина, м ² /кг	873
Техническите характеристики, представени по-долу, са измерени за разтвор с добавка на 1.5% RHEOBUILD® 2000 PF със следните параметри:	
Водоциментно отношение	1.0
Време за свързване:	
Начало	60 - 120 мин
Край	120 - 150 мин
Водоотделяне	1%
Баланс на суспензията	1.48 - 1.50 кг/л
Време за изтичане през фуния	32-34 сек.

ръчна помпа;

- циментиране на анкери в почвата;
- пакетно инжектиране;
- контактено инжектиране/циментиране.

Свойства и предимства

RHEOCEM® 800 е със висока степен на инфилтрацията (проникването в микропукнатини), много по-голяма, отколкото при другите цименти. Опитът от прилагането му и направените тестове показват, че RHEOCEM® 800 има почти същата проникваща способност в микропукнатини или много фини почви, както химическите инжекционни разтвори, например силикатен или акрилна смола. Така с RHEOCEM® 800 се откриват нови възможности в областта на циментацията и инжектирането. Получените с RHEOCEM® 800 констативни са такива, че разтворът прониква в цепнатини, по-малки от 0.3 мм, и създава пълна водоуплътност и дълготрайност. RHEOCEM® 800 е с продължителност за обработка на разтвора ("отворено време") 1.5 - 2 часа и много кратко време за свързване. Разтворът се втвърдява след около 2.5 часа, с което изчакването се намалява до минимум.

- Могат да се използват стандартни техники и оборудване за инжекционни работи.
- Подобрена водоуплътност и проникване на разтвора в малки пукнатини и цепнатини.
- Бързо втвърдяване.
- Може да замести химически разтвори за инжектиране.
- По-добри условия за работа: не съдържа отровни вещества.
- По-висока якост в сравнение с химическите инжекционни разтвори.
- Отпадат проблемите със замръзване на сместа
- По-голяма дълготрайност;
- Предлага икономични решения.

Разфасовка

В торби по 25 кг и по 1000 кг.

Начин на употреба

Смесване

RHEOCEM® 800 трябва да се прилага съвместно с RHEOBUILD® 2000 PF или други суперпластификатори

от серията RHEOBUILD® (1.5-3% от теглото на цимента). Водоциментното отношение обикновено е 0.6-1.0.

- Налива се водата в миксера и се прибавя циментът. Бъркат се в продължение на 2 мин.
- Добавя се RHEOBUILD® 2000 PF и се бърка още 1 мин при високи обороти.

Много важно е да се използва ефективен миксер. За целта, най-добри са смесителите за колоидни разтвори. При липса на такъв, подходящ е и високоскоростен лопатков миксер.

Минимална скорост за колоидни смесители - 1500 об/мин
Минимална скорост за лопаткови смесители - 400 об/мин
Важно! Не бива да се бърка сместа прекалено дълго. Това може да доведе до повишаване на температурата ѝ и бързо свързване още в помпата или бетонопроводите.

Трайност на сместа

След приготвяне сместа се изпомпа в бетоновоз с разбъркващо устройство, където продължава непрекъснатото ѝ движение.

Инжектиране

Обикновено се използват бутални помпи с високо налягане, с които се нагнетява сместа в скалата. За да е сигурно, че тя ще проникне в цепнатините, сместа се нагнетява в продължение на 30 - 40 мин. Ако е необходимо по-дълга трайност на сместа преди началото на свързването, трябва да се добави DELVO® CRETE Stabilizer. RHEOCEM® 800 също може да се достави с по-дълго време за обработване на сместа ("отворено време").

Втвърдяване

RHEOCEM® 800 обикновено бързо постига достатъчна твърдост, така че след 2-2.5 часа може да се започне контролното сондиране.

Съхранение

Складиран в сухи, проветриви помещения, в оригиналната си запечатана опаковка, RHEOCEM® може да се съхранява 12 месеца.

Мерки за безопасност

Трябва да се избягва всякакъв контакт с RHEOCEM®, защото пре-

дизвиква дразнене или възпаление на кожата. Ако RHEOCEM® случайно влезе в контакт с откритата част на тялото или очите, засегнатото място трябва да се промие веднага с обилно количество вода. Ако са засегнати очите, трябва да се потърси незабавно медицинска помощ.

За допълнителни сведения и въпроси се отнасяйте към местния представител на UKS.