

## Описание

RHEOCEM® 900 е ултрафин портланд цимент за специално приложение: инжекционни работи и циментация. 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, като осигурява отлична водоуплътност и устойчивост.

## Област на приложение

- инжекционни работи в скали: тунели, каверни и др., като предпочитателно и последващо прокопаването инжектиране. Предотвратява водни прориви;
- инжекционни работи в почви: стабилизация, водоуплътняване. Предотвратява снижаването на нивото на подпочвените води;
- пукнатини в бетон;
- инжекционни маркучи (FUCO);
- струйно, циментационно запълване;
- циментиране с помощта на ръчна помпа;
- циментиране на анкери в почвата;
- пакетно инжектиране;
- контактено инжектиране/циментиране.

## Свойства и предимства

RHEOCEM® 900 има силна проникваща способност в микропукнатини, много по-голяма, в сравнение с другите цименти. Опитът от прилагането му и направени тестове показват, че RHEOCEM® 900 има почти същата проникваща способност в микропукнатини или много фини почви, както химически инжекционни разтвори, например силикатен или акрилна смола. Така с RHEOCEM® 900 се откриват нови възможности в областта на циментацията и инжектирането. Получените с RHEOCEM® 900 консистенции са такива, че разтворът прониква в цепнатини, по-малки от 0.3 мм и създава пълна водоуплътност и дълготрайност. RHEOCEM® 900 е с продължител-

ност 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 kg и по 1000 kg.

## Начин на употреба

### Смесване

RHEOCEM® 900 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 из-

помпа 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® 900 също може да се достави с по-дълго време за обработване на сместа ("отворено време").

## Втвърдяване

RHEOCEM® 900 обикновено бързо постига достатъчна твърдост, така че след 2-2,5 часа може да се започне контролното сондиране.

## Съхранение

Складиран в сухи, проветриви по-

мещения, в оригиналната си запечатана опаковка, RHEOCEM® 900 може да се съхранява 12 месеца.

#### **Мерки за безопасност**

Трябва да се избягва всякакъв контакт с RHEOCEM®, защото предизвиква дразнене или възпаление на кожата. Ако RHEOCEM® случайно влезе в контакт с открита част на тялото или очите, засегнатото място трябва да се про-

мие 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.