

MEYCO® MP 320

Хидрофилен, ниско вискозен, продукт за инжектиране на скали и консолидиране на пясъци и прахови почви

Описание на продукта

MEYCO® MP 320 е еднокомпонентна, инжекционна система, базирана на нанометрична, колоидна, силициева суспензия от първични, несвързани частици. Времето за втвърдяване може да бъде регулирано с ускорител. Продуктът може да се използва в диапазона между +5°C и +40°C. Не съдържа нито разтворители, нито токсични компоненти.

Времето за образуване на гел може да бъде регулирано, посредством промяна количеството на ускорителя за MEYCO® MP 320, добавян към компонент А. Благодарение на хидрофилната си природа, адхезията на продукта към мокри повърхности е добра. Няма реакция на пенообразуване, която да влияе негативно на лепливостта. Оборудването се почиства лесно с вода.

Области на приложение

MEYCO® MP 320 е създаден за инжектиране във фини фуги и пукнатини в скали и за консолидиране на пясъчни и прахови почви. Тези му качества го правят годен за:

- Предварително инжекционно запълване за тунелни проекти
- Хидроизолиране на съществуващи тунели
- Прилагане в мини за хидроизолиране и стабилизация
- Стабилизиране на откоси в скали
- Като част от техника за подобряване качествата на строителните почви.

Свойства и предимства

- Много нисък вискозитет
- Контролирано време за образуване на гел, чрез използване на ускорител
- Използване на просто оборудване за смесване и инжектиране (както за циментови инжекции)
- Добро прилепване към мокри повърхности
- Приложим между +5°C и + 40° C
- Тъй като продуктът не е агресивен, осигурява безопасна работа, не влияе негативно върху околната среда и има ниски разходи за транспортиране

Опаковка

MEYCO® MP 320 се предлага в стандартни комплекти, съдържащи:

MEYCO® MP 320 компонент А: 210 литра варели или контейнери 1000 литра

Ускорител за компонент А: 210 литра варели или контейнери 1000 литра

За доставка на едро, обърнете се към местния представител на Лийф Група ЕООД.

Технически данни

MEYCO® MP 320 компонент А

Цвят		Белезникав
Вискозитет (20°C, AP-014)		~10mPa
Плътност (20°C, AP-005)		1.3 kg/l
pH (20°C, AP-009)		9.5 to 10.5
SiO ₂ концентрация		40 ± 1 %

MEYCO® MP 320 ускорител

цвят		Прозрачен
Вискозитет (20°C, AP-014)		~1 mPa
Плътност (20°C, AP-005)		1.07 kg/m ³
pH (20°C, AP-009)		7

Смесен материал (дадените

стойности са зависими от сместа)

Цвят		Белезникав
Вискозитет (20°C, AP-014)		~5 mPa
Плътност (20°C, AP-005)		~1.25 kg/m ³
pH (20°C, AP-009)		~9
		Зависим от съотношение

Начин на приложение

Ускорителят се добавя към компонент А в съответното количество. Компонент А трябва да се разбърква непрекъснато докато се добавя ускорителя, като непосредствено преди инжектиране се разбърква отново.

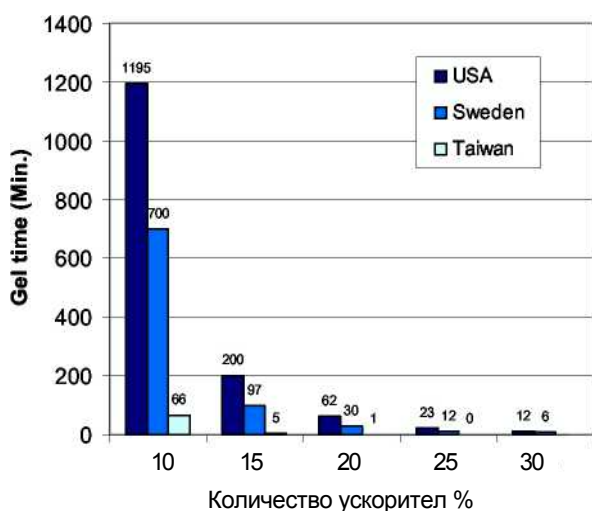
Сместа от MEYCO® MP 320 и ускорителя за MEYCO® MP 320 се инжектира в средата посредством еднокомпонентна помпа, например такава за циментови инжекции, през система инжекционни пакери. За осигуряване на по-бавно проникване в пясъци и чакъли може да се използва винтова помпа.

За да се постигне контролирано инжектиране в пясъци и чакъли, за препоръчване е да се използват сдвоени пакери в тръба с маншети, (често наричани "TAMs" или "SPPs") с отвори в зависимост от фината компонента на почвите и необходимата степента на стабилизиране.

Време за образуване на гел

MEYCO® MP 320 се произвежда на три места в света. От значение е да се прецени какъв продукт е доставен, така че да може да бъде прецени дозата на ускорителя необходимо за образуването на гел, за даден период време.

Времето за образуване на гел от MEYCO® MP 320 се контролира чрез дозата на ускорителя и се влияе от температурата. Това време може да се настрои в рамките от 10 минути до няколко часа, както е показано на Фигура 1. При по-дълго време, температурата оказва голямо влияние върху процеса.



Фигура 1: Контролирано време за образуване на гел посредством вариране количеството на ускорителя. Дадените стойности са при 8°C.

Почистване на инжекционното оборудване

Цялото оборудване може да бъде почистено с прясна вода.

Съхраняване

MEYCO® MP 320 може да бъде запазен в неотворените, оригинални контейнери до 12 месеца, ако се съхранява на сухо място, в температурен диапазон от +5 до +35 C. Да се пази от слънчева светлина.

Мерки за безопасност

Колоидният силиций би подразнил очите и кожата при допир. Трябва да се предвидят нормалните предпазни мерки: защитни очила, ръкавици и облекло. Мийте ръцете си преди хранене или пушене. Втвърдилият се MEYCO® MP 320 е физиологично безвреден.

За по-нататъшна информация, прочетете Material Safety Data Sheet за продукта.

Дадената тук информация е истинна, представя нашите най-добри знания и се основава не само на лабораторна работа, но и на полеви опит. Както и да е, заради множество фактори, влияещи върху резултатите, ние предлагаме тази информация без да поемаме изрична гаранция. За допълнителна информация или въпроси, моля контактувайте с вашия местен представител на Лийф Група ЕООД.