

Proflex Gel 305

(Профлекс Гель 305)

Высокопрочная смола на метакрилатной основе для инъекционных работ

Техническое описание

Описание:

Высокопрочная смола на метакрилатной основе для инъекционных работ.

Свойства:

- низкая вязкость, соизмеримая с вязкостью воды;
- возможность регулирования времени начала полимеризации;
- высокопрочная смола;

Технические характеристики:

	AI - компонент	AII - компонент	BI - компонент	BII - компонент
Консистенция	жидкая	жидкая	жидкая	порошок
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный	белый
Плотность при +20 С ⁰ , гр/ см ³	1,07	1,12	1,04	2,6
Динамическая вязкость при +20 С ⁰ , МПа х сек	13	280	10	-

- соотношение смешивания компонентов 1 : 1 по объёму;
- высокая химическая стойкость;
- не разрушается бактериями и грибами, находящимися в почве.

Области применения:

- стабилизация грунта и водонасыщенного песка;
- укрепление кирпичных кладок;
- усиление конструкций

Смесь из компонентов А и В

Температура применения, °С	+ 5 - +40 °С
Динамическая вязкость при +20 С ⁰ , МПа х сек	12 - 13
Жизнеспособность, мин	1 - 50 *
Окончательное отверждение, мин	10 – 60*

* Указанное время достигается за счет разного количества компонентов AII.

Свойства после отверждения

Консистенция	твёрдо-эластичная
Цвет	непрозрачный
Прочность на сжатие, МПа	15,0 (чистый продукт, DIN EN 12190) 17,6 (с кварцевым песком 0,1-0,3 mm, DIN EN 12190) 20,0 (с кварцевым песком 0,7-1,2 mm, DIN EN 12190)
Упаковка (стандарт)	AI - канистра 20 кг AII - канистра 5 кг BI - канистра 20 кг BII - банка 0,3 кг
Хранение	Не менее 6 месяцев после даты выпуска при хранении в сухом помещении при температуре от +10 до +30 °С. Защищать от солнечного света и контакта с металлом

AII - компонент, кг	Время начала реакции при +10 С⁰, мин: сек	Время начала реакции при +20 С⁰, мин: сек
0,05	105:00	49:00
0,1	38:20	22:15
0,15	24:20	15:04
0,2	18:05	10:10
0,25	16:27	08:45
0,5	11:24	05:52
1	03:22	02:29
1,5	02:17	01:36
2,0	01:51	01:15
2,5	01:37	01:08
5,0	01:05	00:48

Применение:

Смешивание:

0,05 - 5,0 кг компонента **AII** (стандартная смесь - 2,5 кг AII-компонента) добавляется в 20 кг компонента **AI**, полученная смесь тщательно перемешивается в течение 3 минут.

При использовании меньшего количества **AII**, чем стандартное количество, недостающий объем в компоненте **A** компенсируется водой. При более высоких **AII** количествах, чем в стандартной смеси, соответствующее количество воды добавляется в **B** компонент, чтобы получить одинаковый объем компонентов **A** и **B**.

0,3 кг компонента **BII** добавляется в воду 2,2 л и полученный раствор добавляется в 20 кг компонента **BI**. Полученный компонент тщательно перемешивается в течение 3 минут.

Инъектирование:

Приготовленные растворы, компоненты **A** и **B**, посредством шлангов высокого давления (два отдельных шланга) подводятся к смесительной

головке, в которой они перемешиваются и далее нагнетаются через заранее установленный в шпур пакер. После окончания работ по нагнетанию смесительную головку, шланги и насос нужно промыть водой.

Для инъектирования **Proflex Gel 305** используется двухкомпонентный насос из некорродирующей стали, например, **КОМПАКТ PN 1412-3К**.

Очистка оборудования:

В течение "времени жизни" материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить водой. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически.

В целях профилактики отложения метакрилатной смолы на поршне, цилиндрах и других деталях насоса рекомендуется использовать средство для удаления остатков метакрилатной смолы из инъекционных насосов **HansaCryl GelClean**.

Свидетельства и заключения:

1. *Материал прошел «Экспертную комиссию по инновационным технологиям и техническим решениям, департамента градостроительной политики города Москвы».*
(Протокол от № 8/2013 от 01.10.2013г.)
2. *Материал включен в Реестр № 4/2013 инновационных технологий и технических решений, применяемых в строительстве на объектах городского заказа города Москвы.*
3. *Материал одобрен «МОСКОМЭКСПЕРТИЗА» (Письмо от 24.07.2014 № ПЕКЭ-28-1168/4-1)*
4. *Материал получил положительное Экспертное заключение НИИМОССТРОЙ в 2013 году.*
5. *Материал включен в Московский территориальный строительный каталог (МТСК) при департаменте градостроительной политики г. Москвы ГБУ «МОССТРОЙИНФОРМ», являющегося информационно-справочной системой строительного комплекса Москвы и предназначенного для проектных, строительных, подрядных, снабженческих и других организаций, осуществляющих проектно-строительную деятельность для г. Москвы.*
6. *Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ98.Н06051 от 08.05.2013*