



MASTI-K 447 укрепление камней на склонах и насыпях

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 20.16.56-007-19622632-2019)

MASTI-K® 447 - прочная, туго-пластичная двухкомпонентная полиуретановая смола для упрочнения, закрепления и силового связывания каменистых склонов и насыпей.

Материал представляет собой двухкомпонентную полиуретановую гидроактивную инъекционно-заливочную смолу с низкой вязкостью.

За счет увеличенного времени жизни и низкой вязкости обеспечивает хорошие характеристики проникновения в полости, чем достигается силовое связывание грунтов и камней.

Особенности материала

- Высокая проникающая способность, длительное «время жизни»;
- Безусадочный материал;
- Закрытая структура пор;
- Высокая эффективность применения;
- При контакте с водой расширяется, вытесняя влагу, образуя прочную туго-пластичную структуру;
- Время начала полимеризации при контакте с водой более 5 минут;
- Возможность использовать как в качестве заливочного состава, так и в качестве инъекционного;
- Экологическая и санитарная безопасность;

Область применения	
Укрепление и силовое связывание грунтов и горных пород	
Упрочнение каменистых склонов и насыпей, стабилизация грунта ЖД полотна.	
Инструкция по работе с материалом	
Производство работ	
Технология выполнения работ напрямую зависит от данных, полученных в ходе предварительного обследования конструкций и характеристик оснований, подлежащих закреплению. На основании полученных данных, устанавливается: шаг заливки/закачки материала, глубина закачки, радиус закрепления грунта, расход материала и т.п. Температура применения материала от +5°C и выше. При отрицательных температурах не применять.	
Подготовка материала	
Перед применением материал необходимо выдержать при температуре не ниже +20°C в течение 24 часов. После вскрытия материала и перелива в используемые ёмкости, необходимо удалить остатки материала с верхней кромки ёмкости при помощи ветоши и растворителя (типа ацетон), далее плотно и герметично закрыть крышку.	Необходимо защитить ёмкости с материалом и оборудование от попадания влаги. В случае обнаружения следов влаги их необходимо удалить ветошью, а соответствующее место промыть растворителем или ацетоном и просушить.
Инструмент и оборудование	
Как однокомпонентный инъекционный (заливочный) состав: При применении однокомпонентным насосом и подготовке к работе заливочного состава, оба компонента предварительно смешиваются в чистой ёмкости при помощи миксера (при медленном вращении) до однородной массы и после этого переливается в накопительный бак инъекционного насоса/заливается в место укрепления. Инъектирование производится либо при помощи специального мембранного электрического насоса типа А4000 (БМ1200) (либо аналогичными насосами) для однокомпонентных систем. Для контроля рабочего давления насос должен быть оборудован манометром и клапаном сброса давления. При этом время до начала реакции может сократиться (из-за эффекта саморазогрева приготовленного состава в накопительном баке). Как только состав начнёт нагреваться и его вязкость начинает увеличиваться, необходимо быстро удалить его из накопительного бака, а насос промыть.	
Как двухкомпонентный состав: Рекомендуется применять двухкомпонентными насосы типа (СТ-EL 5 II, СТ-GX 5 II), подающими состав под достаточным давлением и с требуемой производительностью.	



MASTI-K 447 укрепление камней на склонах и насыпях

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 20.16.56-007-19622632-2019)

Технические характеристики продукта			
Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод определения / Примечание
Динамическая вязкость при температуре 23°C	мПа*с	Комп. А = 250	ГОСТ 25271-93
		Комп. Б = 250	
		Комп. А+Б = 270	
		Комп. А+Б через 35 минут = 320	
Условная вязкость при температуре 23°C (ВЗ-246, d=6мм.)	с	Комп. А = 17	УАЛТ.110.000.00РЭ ТУ 4215-102-27449627-2013
		Комп. Б = 17	
		Комп. А+Б = 19	
		Комп. А+Б через 35 минут = 22	
Соотношение компонентов по объёму		1:1	
Твердость по Шору,	шкала D	80 ± 5	ГОСТ 24621-91
Фактор вспенивания при контакте с водой	%	25 0	
Время начала желатинизации (гелеобразования) при отсутствии контакта с водой.	мин	15 0	
Время начала реакции при смешивании с водой.	мин	5-6	
Поставка / тара		Поставляется в металлической таре массой: Компонент А – 20 кг, Компонент В - 24 кг.	
Хранение / транспортировка			
Материал хранится в металлической таре. Температура хранения: от + 5°C до +30°C. Срок хранения: 6 месяцев со дня изготовления в закрытой заводской упаковке и в сухом прохладном крытом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, низких температур и влаги. Помещение должно быть сухим и вентилируемым. При перевозке материала на длительные расстояния в холодное время года необходимо использовать грузовой транспорт с обогреваемым кузовом. Температура при транспортировке должна быть не менее +5°C.			
Утилизация			
Твёрдые отходы, образующиеся при проведении технологических проб и нанесении покрытий, а также полимерная тара из-под компонентов MASTI-K® - 447 при невозможности её повторного использования направляются на термическое обезвреживание (сжигание) или утилизируются вместе с бытовыми отходами. Остатки жидкого продукта, в том числе на металлической таре, следует обрызгать водой и выдержать на открытом воздухе в течение нескольких дней до полного затвердевания, после чего направить на утилизацию как твёрдые бытовые отходы. Запрещается сливать в канализацию. Удаление и ликвидация твёрдых отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями экологических, законодательных и нормативных актов РФ и с учётом технологических норм.			
Меры предосторожности			
Горючая взрывоопасная жидкость. Токсичный. Работы следует проводить в защитных очках (тип Г по ГОСТ 12.4.013). Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой (ГОСТ 27574 и ГОСТ 27575), сапогами (ГОСТ 12.4.072), ботинками (ГОСТ 12.4.010), резиновыми перчатками (ГОСТ 20010) и фильтрующим противогазом, например, марки ФГП-130. БКФ (ГОСТ 12.4.121).			

Приведенные в настоящем техническом листе сведения не носят характер гарантийных обязательств. В каждом отдельном случае необходимо принимать во внимание особенности строительного объекта, условия проведения работ и цели применения материала.

115419, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 42, офис 9 Д.

Тел.: +7 (495)369-22-00

info@masti-k.ru

www.masti-k.ru