

Mapejet System LP

Двухкомпонентное вяжущее без содержания цемента для консолидации грунтов с низкой и очень низкой проницаемостью.

ОПИСАНИЕ

Mapejet System LP представляет собой двухкомпонентное вяжущее без содержания цемента, состоящее из неорганических минеральных компонентов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapejet System LP специально разработанный состав, инъектируемый в грунты для их консолидации, в грунты, имеющие низкую и очень низкую проницаемость, а также для упрочнения рыхлого грунта.

Примеры нанесения

- Консолидация неоднородного и/или неупрочнённого грунта с низкой или очень низкой проницаемостью.
- Гидроизоляция гравия и аллювиальной почвы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapejet System LP – двухкомпонентное вяжущее, состоящее из неорганических минеральных компонентов, которые после смешивания облегчают впитывание катионов, находящихся в почве со значительным остудневанием и последующим отверждением кремнезёмной структуры. Этот процесс сначала связывает структуру грунта и при последующем процессе отверждения придаёт механическую прочность обработанной почве. В частности, через 7 дней прочность на сжатие составляет около 2 Н/мм² (ориентировочное значение в зависимости от типа грунта, в который производится инъекция Mapejet System LP).

После смешивания двух компонентов Mapejet System LP становится супертекучим раствором с низкой вязкостью, специально разработанным для гарантии проникновения в почву, нуждающуюся в обработке, даже при наличии мелких или средних гранулометрий и/или при низком коэффициенте проницаемости. Приготовленный раствор сохраняет удобоукладываемость в течение приблизительно 2-х часов: поэтому рекомендуется производить инъекции сразу после приготовления.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление продукта

Можно использовать миксеры с вертикальной осью или стандартное оборудование для инъекций. Mapejet System LP позволяет производить быстрое смешивание без необходимости применения специализированного оборудования. Для получения специфических технических параметров материала необходимо соблюдать следующие пропорции при смешивании: на 100 кг (80 л) Mapejet System LP1 добавьте 7,5 кг Mapejet

System LP2. Непрерывно перемешайте в течение примерно 10 минут до получения однородной жидкости без комков. Текучесть полученного раствора слегка выше, чем у воды, и поэтому он подходит для инъектирования также в почвы с низкой или очень низкой проницаемостью. Время отверждения составляет примерно 3 часа в зависимости от температуры и особых условий почвы, в любом случае это гарантирует возможность того, что раствор достигает значительного расстояния от места нанесения даже при наличии природной низкой проницаемости.

Инъекция материала

После установки выбранного оборудования, перекачайте раствор под давлением в зависимости от проницаемости почвы, которую необходимо упрочнить, а также глубины требуемой консолидации. Не изменяйте пропорции смешивания Mapejet System LP, чтобы не оказать отрицательного влияния на отверждающую способность материала.

Если эксплуатационные характеристики отличаются от стандартных, а именно характеристики твердения, обратитесь в Департамент по подземным технологиям компании Mapei для подтверждения и оптимизации запрашиваемых параметров.

Очистка оборудования

Для очистки оборудования: если продукт свежий используйте воду, если продукт затвердел, перед промывкой удалите отвердевшие частицы.

ДОЗИРОВКА

Дозировка зависит от специфических характеристик обрабатываемой почвы. Для определения правильной дозировки обратитесь в Департамент по подземным технологиям компании Mapei.

Обычно расход: от 30 до 50 кг смеси на 1 м³ грунта.

УПАКОВКА

Mapejet System LP1: мега емкости по 1000 л (1240 кг) и емкости по 200 л (248 кг).

Mapejet System LP2: мешки по 20 кг

ХРАНЕНИЕ

Mapejet System LP1 и Mapejet System LP2 сохраняют свои свойства в течение 12 месяцев, при хранении в закрытых контейнерах, защищённых от мороза и воздействия прямых солнечных лучей. В холодных условиях (<+10°C) храните продукт в защищённом от мороза месте.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с Европейскими нормами классификации материалов Mapejet System LP не считается опасным продуктом. Однако, рекомендуется использовать защитные очки и перчатки, а также соблюдать обычные меры предосторожности как при

работе с химическими продуктами вручную. Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА	
Mapejet System LP1	
Консистенция:	Жидкость
Цвет:	Янтарный/бесцветный
Плотность (ISO 758) (г/см ³):	1,24±0,03
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке
Классификация опасности в соответствии с ЕС 1999/45:	Нет. Перед использованием ознакомьтесь с параграфом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацией на упаковке и Паспорте безопасности.
Таможенный код:	3824 40 00
Mapejet System LP2	
Консистенция:	Порошок
Цвет:	Белый
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке
Классификация опасности в соответствии с ЕС 1999/45:	Нет. Перед использованием ознакомьтесь с параграфом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и

	применении», информацией на упаковке и Паспорте безопасности.	
Таможенный код:	3824 40 00	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ		
Плотность после смешивания (г/см ³):	1,30±0,03	
Соотношение смешивания компонентов (по весу, комп. А: комп. В):	100:7,5	
Консистенция инъектируемого раствора:	Супертекучая	
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	T=0 мин	50
	T=10 мин	50
	T=30 мин	50
	T=60 мин	85
	T=120 мин	150
	T=180 мин	380
Максимальный диаметр заполнителя:	<10μм	
MARSH (Ø4,7 мм) (EN 445):	T=0 мин	<45 сек
	T=10 мин	<45 сек
	T=30 мин	<45 сек
	T=60 мин	<45 сек
	T=120 мин	<55 сек
	T=180 мин	<1 ч 10 сек
Прочность на сжатие (образец размером 10x10 см, изготовленный из песка и Mapejet System LP):	2 Н/мм ² через 7 дней	