



Ерожет SLV

Двухкомпонентная инъекционная эпоксидная смола с очень низкой вязкостью, в том числе при низких температурах, для герметизации трещин, в том числе на влажных основаниях

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монолитное заполнение трещин.
- Приклеивание стальных пластин к бетону (технология плакирование бетона) инъекциями под низким давлением.

Некоторые примеры применения

- Структурный ремонт треснувших балок, колонн и перекрытий инъекциями под низким давлением;
- Усиление балок и перекрытий инъекциями, с использованием техники плакирования бетона, когда стальные пластины прокладываются вдоль краев и не нужно использовать клея **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**;
- Ремонт фасадов, покрытий и отслоившихся архитектурных деталей путем инъектирования.
- Структурный ремонт и укрепление транспортных и подземных, гражданских, промышленных сооружений и участков с трещинами;
- Заполнение трещин в цементных стяжках;
- Восстановление инъекциями бетонных сооружений, повреждённых землетрясениями, осадкой или ударами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ерожет SLV это двухкомпонентный эпоксидный клей изготавливаемый из двух дозированных компонен-

тов (компонент А смола и компонент В отвердитель), которые необходимо смешивать между собой перед применением.

После смешивания **Ерожет SLV** имеет консистенцию очень низко-вязкой жидкости и обладает способностью легко проникать даже в микротрещины.

Ерожет SLV полимеризуется без усадки, в том числе на влажных основаниях, и после затвердевания непроницаем для воды и химическим веществ, присутствующих в окружающей атмосфере.

Ерожет SLV имеет отличные диэлектрические свойства, высокую механическую прочность и отличную адгезию к бетону и стали.

Ерожет SLV соответствует принципам, декларируемых в EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие принципы использования продуктов и систем») и минимальным требованиям EN 1504-5 («Инъектирование бетона»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Ерожет SLV** при температуре ниже +10°C.
- Не наносите **Ерожет SLV** на пыльные, хрупкие или слабые основания.

- Не используйте **Epojet SLV** для герметизации деформационных швов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Перед инъектированием продукта убедитесь, что поверхность полностью чистая и прочная. Удалите все крошащиеся и отслаивающиеся части и все следы пыли, остатков цемента и краски щеткой или пескоструйной обработкой.

Удалить все бетон, пропитанный маслом или жиром.

Установка стальной пластины усиления и инъектирование продукта

Очистите все следы ржавчины и жира со стального элемента при помощи пескоструйной обработки до чистого металла (степень SA 2½).

После очистки стальных пластин, закрепите их на месте с помощью анкерных болтов и установите инъекционные трубки с помощью **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** (время жизнеспособности **Adesilex PG2** более длительное по сравнению с **Adesilex PG1**). С помощью того же продукта загерметизируйте зазор между бетонной конструкцией и стальной пластиной усиления. После отверждения **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** произведите инъектирование **Epojet SLV** через инъекционные трубки.

Ремонт трещин в бетоне инъектированием

Просверлите ряд отверстий, диаметром 8-9 мм, вдоль трещины под углом так, чтобы они попали сквозь трещину. Продуйте полости сжатым воздухом для удаления пыли, образовавшейся после сверления.

Вставьте подходящие инъекторные трубки в отверстия и герметично зафиксируйте их клеями **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

Альтернативно, можно использовать стальные разжимные пакеры.

Если отверстия невозможно сделать из-за слишком маленьких трещин или слишком их широкого распространения, используйте плоские пакеры закреплением на трещине анкерными болтами или клеями **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

Подождите пока **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** затвердеет (не менее 12 часов), затем полностью продуйте инъекционную систему сжатым воздухом для контроля ее открытости.

Приготовление продукта

Два компонента, составляющие **Epojet SLV**, необходимо смешать между собой.

Вылейте компонент В в компонент А и перемешайте их низкоскоростной дрелью до полного перемешивания смолы. Избегайте воздухововлечения в продукт.

Не используйте частичное количество компонентов, чтобы избежать ошибок дозировки; **Epojet SLV** может некорректно затвердеть. Если же требуется частичное использование упаковки, используйте высокоточные электронные весы для взвешивания компонентов.

Нанесение продукта

Сразу же после перемешивания, начинайте инъекцию подходящим насосом: инъектируйте **Epojet SLV** с помощью соответствующего насоса сразу после смешивания, начиная с самой нижней трубки/пакера, пока смола не начнет выходить из соседнего инъектора.

Закройте нижнюю трубку/пакер, используемые для нагнетания смолы, а затем продолжайте инъектирование **Epojet SLV** в следующую трубку/пакер выше, пока трещина не будет полностью заполнена.

Горизонтальные трещины могут быть отремонтированы простой заливкой **Epojet SLV** непосредственно в трещину.

Epojet SLV следует использовать в течение 25 минут при температуре +23°C.

Не используйте **Epojet SLV** при наружной температуре и температуре основания ниже +10°C.

Очистка

Epojet SLV имеет очень сильную адгезию и инструменты должны быть очищены растворителями (этиловый спирт, толуол и т.п.) до схватывания продукта.

РАСХОД

- Заполнение трещин:
1,1 кг/л заполняемой полости
- Склеивание бетон – сталь:
1,1 кг/м² на 1 мм толщины.

УПАКОВКА

Комплект 2,5 кг (компонент А:2 кг – компонент В:0,5 кг)

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения 24 месяца в оригинальной упаковке. Продукт необходимо хранить при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Epojet SLV компонент А вызывает раздражение кожи и может вызвать повреждение глаз. Компоненты А и В могут вызвать аллергические реакции у предрасположенных к этому людей и вредны при проглатывании. **Epojet SLV** компонент В едкий и может вызвать ожоги и повреждение глаз. Продукт содержит низкомолекулярные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

	компонент А	компонент В
Консистенция	жидкость	жидкость
Цвет	прозрачно-жёлтый	прозрачно-жёлтый
Плотность (г/см ³):	1,14	0,91
Вязкость по Брукфильду (МПа*с)	300 (ротор 2 - 20 об.)	25 (ротор 1 - 50 об.)

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ +23°C И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 50%

Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 4:1
Консистенция:	высокотекучая жидкость
Цвет смеси:	прозрачно-жёлтая
Плотность смеси (кг/л):	1,10
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	90 (ротор 1 - 50 об.)
Жизнеспособность: - при +23°C: - при +30°C:	25 минут 15 минут
Время схватывания: - при +23°C: - при +30°C:	7-8 часов 2-3 часа
Температура применения:	от +10°C до +35°C
Время полного отверждения:	7 дней

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-5	Характеристики продукта	
			сухое	влажное
Сцепление от прочности на разрыв:	EN 12618-2	когезионное разрушение основания	отвечает требованиям	
Прочность сцепления при наклонном сдвиге:	EN 12618-3	цельное разрушение	отвечает требованиям	
Объемная усадка (%):	EN 12617-2	< 3	2,1	
Температура стеклования:	EN 12614	> +40°C	> +40°C	
Инъектирование в столб сухого песка и столб мокрого песка:	EN 1771	класс инъектирования: - трещина шириной 0,1 мм: < 4 мин. - трещина шириной 0,2-0,3 мм: < 8 мин	1 мин. 30 сек.	1 мин.
		освещенная тяга > 7 Н/мм ²	13 Н/мм ²	12 Н/мм ²
Стойкость (циклы мороз/оттепель и мокрое/сухое)	EN 12618-2	когезионное разрушение основания	отвечает требованиям	
Улучшение прочности на разрыв при +10°C (Н/мм ²)	EN 1543	прочность на разрыв >3 Н/мм ² через 72 часа при минимальной рабочей температуре	> 3	
Прочность на разрыв (Н/мм ²):	EN ISO 527	-	64	
Модуль эластичности при разрыве (Н/мм ²):	EN ISO 527	-	3 000	
Деформация при разрушении (%):	EN ISO 527	-	3,0	
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	ASTM D 695	-	70	

кулярные эпоксидные смолы, что может вызвать аллергию, при перекрестном соединении с другими эпоксидными составами.

При применении продукта, рекомендуется использовать защитные перчатки и защитные очки и предпринимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Если продукт вступил в контакт с глазами или кожей, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

Epojet SLV компоненты А и В представляют опасность для водных организмов. Ни в коем случае не утилизируйте продукт в окружающую среду. Когда продукт реагирует, он генерирует высокую температуру. После смешивания компонентов А и В рекомендуется наносить продукт как можно скорее и никогда не оставляйте емкость без присмотра, пока она не будет полностью опустошена. Полная информация о безопасном использовании продукта представлена в последней версии Паспорта безопасности материала.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хотя технические подробности и рекомендации, содержащиеся в отчетах по данному продукту, отвечают максимуму наших знаний и опыта, всю вышеизложенную информацию надлежит, в любом случае, принимать как просто указания и подвергать проверке после длительного практического применения. По этой причине, кто-либо, намеревающийся использовать продукт, должен предварительно удостовериться, что он пригоден для применения. В любом случае, потребитель сам несет полную ответственность за любые последствия, вытекающие из применения продукта.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com