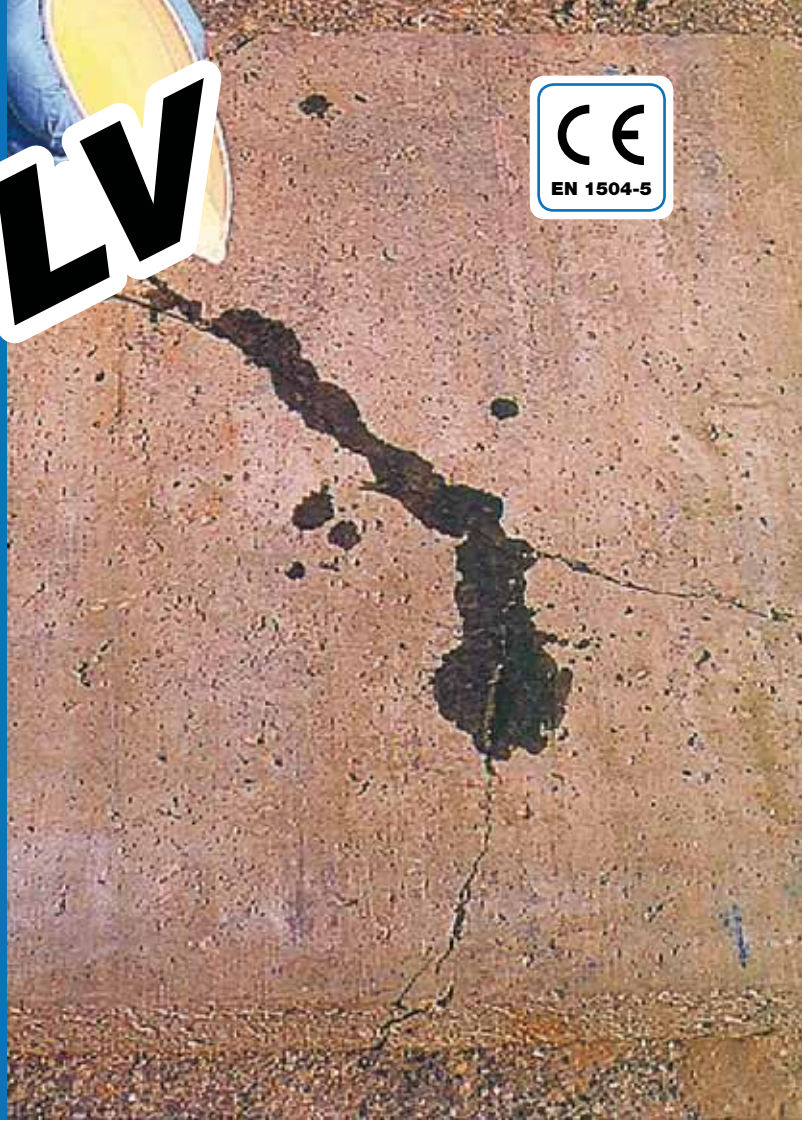
MAPEI

СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ
EN 1504-5
MAPEI
ИНЪЕКТИРОВАНИЕ БЕТОНА

Epojet LV



Двухкомпонентная эпоксидная смола очень низкой вязкости для инъекций в микротрещины

НАЗНАЧЕНИЕ

- Монолитная герметизация трещин.

- Приклеивание стальных пластин к бетону (плакирование бетона) при помощи инъекций под низким давлением.

Примеры использования

- Структурный ремонт балок, колон и полов с трещинами посредством инъекций под низким давлением.

- Армирование балок и полов при помощи инъекций методом плакирования бетона, когда приклеиваемые пластины крепятся боковыми клапанами и, следовательно, нет возможности нанести **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

- Ремонт непрочного архитектурного бетона, облицовки стен и архитектурных элементов.

- Структурная консолидация и восстановление при выполнении работ в гражданском, промышленном, дорожном, подземном строительстве, где есть проблема микротрещин.

- Герметизация трещин в цементных стяжках.

- Восстановление методом инъекций бетонных конструкций, поврежденных землетрясениями, оседанием или ударами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Epojet LV – двухкомпонентный эпоксидный клей. Предварительно дозированные компоненты (компонент A = смола и компонент B = отвердитель) необходимо смешать перед применением.

После смешивания **Epojet LV** становится очень текучей жидкостью, которая легко проникает даже в микротрещины.

Epojet LV полимеризуется без усадки и после отвердевания становится водонепроницаемым и стойким к химическим веществам, которые присутствуют в атмосфере.

Epojet LV обладает очень хорошими изоляционными свойствами и высокой механической прочностью.

Epojet LV соответствует требованиям, определенным EN 1504-9 (*«Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Общие нормы для*

использования материалов и систем»), и минимальным требованиям EN 1504-5 (*«Инъектирование бетона»*).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Epojet LV** при температурах ниже +10°C.
- Не применяйте **Epojet LV** на мокрых поверхностях.
- Не наносите **Epojet LV** на пыльные, крошащиеся или непрочные основания.
- Не используйте **Epojet LV** для герметизации компенсационных швов.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Перед инъектированием **Epojet LV** бетонная поверхность должна быть идеально прочной и чистой.

Размещение стального армирования и инъектирование

Удалите следы ржавчины или жира с армирующих элементов при помощи пескоструйной обработки до получения яркого металла (SA 2½).

После выполнения подготовки прочно закрепите стальные пластины к бетону при помощи распорных болтов. Выставьте инъекторы между конструкцией и армирующей пластиной и загерметизируйте при помощи **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**. Последний материал обладает более длительным временем удобоукладываемости. После отвердевания **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** нагнетайте **Epojet LV** через инъекторы.

Герметизация трещин методом инъекций

Сделайте ряд отверстий диаметром 8-9 мм вдоль сторон трещины так, чтоб они пересекали эти трещины. Продуйте отверстия сжатым воздухом, чтоб удалить пыль, которая скопилась во время сверления. Вставьте соответствующие инъекторные трубки непосредственно в самые трещины и загерметизируйте всю рабочую поверхность при помощи **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

Если отверстия невозможно обустроить из-за нехватки пространства, используйте инъекционные трубочки с плоской головкой непосредственно в самих трещинах, фиксируя их к бетону при помощи распорных болтов или загерметизируйте при помощи **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

Подождите, пока **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** отвердеют (минимум 12 часов), затем продуйте сжатым воздухом, чтоб убедиться, что инъекционная система абсолютно пустая.

Приготовление материала

Два компонента **Epojet LV** необходимо смешать. Вылейте компонент B в компонент A и перемешайте вручную при помощи шпателя (при небольших количествах) или миксера на низких оборотах (для больших объемов) до получения однородной смеси, избегая вовлечения пузырьков воздуха.

Не используйте частичные количества компонентов, поскольку это может вызвать диспропорцию и привести к неполному отвердеванию **Epojet LV**. Если требуется частичное количество, используйте высокоточные электронные весы.

Нанесение материала

Сразу же после приготовления, инъектируйте **Epojet LV** при помощи подходящего насоса, начиная с самой нижней трубочки. Нагнетайте до тех пор, пока смола не вытечет с соседней трубочки. Закройте трубочку и продолжайте инъектировать, пока не загерметизируете всю трещину. Горизонтальные трещины можно легко загерметизировать посредством заливки **Epojet LV** в трещины.

При +23°C **Epojet LV** необходимо выработать в течение 70 минут после приготовления.
Избегайте использования **Epojet LV**, если температура окружающей среды и основания менее +10°C.

Очистка

Поскольку **Epojet LV** обладает сильной адгезией, рекомендуется очистить рабочий инструмент при помощи растворителя (этанол, толуол и пр.), пока материал еще свежий.

РАСХОД

- Герметизация трещин:
1,1 кг/л заполняемых пустот.
- Приклеивание бетона и стали:
1,1 кг/м^2 на мм толщины.

УПАКОВКА

4 кг комплекты (компонент A: 3,2 кг,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	жидкость	жидкость
Цвет:	прозрачно-желтый	прозрачно-желтый
Плотность (кг/л):	1,1	1,1
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	300 (№ 2- 20 об/мин)	25 (№ 1- 50 об/мин)

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°С и отн.вл. 50%)

Пропорция смешивания:	компонент А : компонент В = 4 : 1
Консистенция смеси:	высокотекучая жидкость
Цвет смеси:	прозрачно-желтый
Плотность смеси (кг/л):	1,10
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	140 (№ 1- 20 об/мин)
Жизнеспособность смеси (EN ISO 9514): **- при +23°С:** **- при +30°С:**	 70 минут 30 минут
Время схватывания: **- при +23°С:** **- при +30°С:**	 7-8 часов 5-6 часов
Температура нанесения:	От +10°С до +35°С
Полное отверждение:	7 дней

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-5	Характеристики материала	
Прочность сцепления при растяжении:	**EN 12618-2**	когезионное разрушение основания	соответствует требованиям	
Прочность сцепления при сдвиге:	**EN 13618-3**	монолитное разрушение	соответствует требованиям	
Объемная усадка (%):	**EN 12617-2**	< 3	2,1	
Температура стеклования:	**EN 12614**	> +40°С	> +40°С	
Инъектируемость песчаного столба (влажное и сухое состояние):	**EN 1771**	класс инъектируемости: -трещина шириной 0,1 мм: < 4 мин -трещина шириной 0,2-0,3 мм: < 8 мин	сухое	влажное
			1 мин 10 сек	1 мин 39 сек
		непрямая тяга: > 7 Н/мм^2	11 Н/мм^2	10 Н/мм^2
Долговечность (циклы замораживания/оттаивания, влажные/сухие циклы):	**EN 12618-2**	когезионное разрушение основания	соответствует требованиям	
Набор прочности на растяжение при +10°С (Н/мм^2):	**EN 1543**	прочность при растяжении > 3 Н/мм^2 через 72 часа при минимальной температуре эксплуатации	> 3	
Прочность при растяжении (Н/мм^2):	**EN ISO 527**	–	39	
Модуль упругости при растяжении (Н/мм^2):	**EN ISO 527**	–	2 600	
Деформация при разрушении (%):	**EN ISO 527**	–	2,5	
Прочность на сжатие (Н/мм^2):	**ASTM D 695**	–	70	

Epojet LV

компонент B: 0,8 кг).

2,5 кг комплекты (компонент A: 2 кг, компонент B: 0,5 кг).

СРОК ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке. Храните материал в помещении при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент A **Epojet LV** оказывает раздражающее воздействие на кожу и глаза. Компонент B **Epojet LV** – корродирующее вещество и может вызвать серьезные ожоги. Оба компонента (A и B) могут вызвать аллергию у предрасположенных к этому людей. При нанесении материала рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. Рекомендуется работать в хорошо проветриваемых помещениях. Если вентиляция недостаточная, необходимо использовать маску для лица с фильтром. При контакте с глазами или кожей пораженный участок необходимо промыть обильным количеством чистой воды и обратиться к врачу. Компонент A и B **Epojet LV** являются опасными для водной флоры и фауны. Не утилизируйте материал в окружающей среде. При реакции материала выделяется значительное количество тепла. После смешивания компонента A и B рекомендуется нанести материал как можно быстрее и не оставлять емкость без присмотра до тех пор, пока она не будет абсолютно пустой. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем 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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайте внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

(UA) A.G. BETA

Любое использование текста, фотографий и изображений запрещено и преследуется законом

365-8-2015

MAPEI®
СТРОЯ БУДУЩЕЕ