



# Ероjet

**Двухкомпонентная,  
супертекучая эпоксидная  
смола для инъекций  
и анкеровки**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Восстановление монолитности конструкций, имеющих трещины или сколы, вызванные перегрузкой, случайными ударами или землетрясениями.
- Склеивание и армирование конструкций инъекциями под низким давлением.
- Точная анкеровка металлических конструкций.

## Некоторые примеры применения:

- Структурный ремонт балок, опор и потрескавшихся полов инъекциями под низким давлением.
- Укрепление балок и полов инъектированием, а также методом «плакирования» бетона, т.е. когда приклеиваемые пластины монтируются через боковые клапаны, что делает невозможным непосредственное нанесение клея **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.
- Ремонт и гидроизоляция трещин в резервуарах, емкостях и каналах.
- Восстановление инъекциями элементов фасадов или архитектурных деталей, которые необходимо дополнительно приклеить.
- Защитное инъектирование кабельных каналов после напряжения канатов.

- Структурное укрепление и ремонт гражданских и промышленных дорожных сооружений, имеющих трещины.
- Герметизация трещин в цементных стяжках.
- Укрепление и ремонт инъекциями бетонных сооружений, поврежденных землетрясениями, осадкой или ударами.
- Анкеровка металлических несущих сооружений и стальной арматуры.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Epojet** представляет собой двухкомпонентный эпоксидный клей, не содержащий растворителей. Части состава (Компонент А — смола, Компонент В — отвердитель) поставляются в предварительно отмеренном количестве и смешиваются непосредственно перед применением.

После перемешивания **Epojet** становится жидкостью с низким уровнем вязкости, которая очень подходит для инъектирования. **Epojet** полимеризуется без усадки и после отверждения является водонепроницаемым.

**Epojet** обладает превосходными изолирующими свойствами и высокой механической прочностью, более того, состав отлично приклеивается к бетону и стали.

# Epojet



Смешивание Epojet



Фиксация инъекторных трубок с помощью Adesilex PG1



Инъекция Epojet в колонну с трещинами

**Epojet** отвечает требованиям EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия») и минимальным требованиям EN 1504-5 («Инъектирование бетона») и минимальным требованиям EN 1504-6 («Анкеровка стальной арматуры»)

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте **Epojet** при температуре ниже +5°C.
- Не наносите **Epojet** на влажные поверхности.
- Не наносите **Epojet** на пыльные, хрупкие или слабые основания.
- Не используйте **Epojet** для герметизации компенсационных швов.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Перед инъектированием **Epojet** убедитесь, что бетонная поверхность совершенно чистая и прочная. Очистите отслаивающиеся и незакрепленные частицы, пыль, цементное молочко и краску при помощи щетки или шкурки. Бетон, пропитанный маслом или жиром, необходимо полностью удалить.

### Установка металлических пластин и инъектирование

Очистите следы ржавчины или жира до блеска металла (SA 2½) при помощи пескоструйной обработки или, если необходимо, очистите поверхность наждачной бумагой и обезжирьте растворителями. После завершения подготовительных процедур тщательно закрепите стальные пластины на бетоне с помощью анкерных болтов, затем произведите герметизацию пакеров клеевыми составами **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

### Герметизация трещин инъекциями

Проделайте ряд отверстий диаметром 8-9 мм вдоль трещины, ориентируя инъекторы таким образом, чтобы они пересекали трещину. Продуйте полости сжатым воздухом для удаления пыли, образовавшейся после сверления. Вставьте подходящие инъекторные трубки в отверстия и зафиксируйте их клеем **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**. Если отверстия невозможно сделать из-за недостатка места, закрепите накладные пакеры прямо на бетон при помощи анкерных болтов или приклейте клеем **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**. Подождите пока **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** затвердеет (не менее 12 часов), затем очистите инъекторную систему продувкой сжатым воздухом.

### Подготовка состава

Прежде всего, необходимо перемешать Компоненты состава **Epojet**. Вылейте

Компонент В в Компонент А и перемешайте их вручную с помощью шпателя (для небольших количеств) или низкоскоростной мощной дрели (для больших количеств), избегая образования воздушных пузырьков, до получения однородной смеси. Необходимо смешивать Компоненты в нужной пропорции, т.к. неправильное соотношение может привести к неполному затвердению **Epojet**. Если же требуется частичное использование упаковки, отмеряйте Компоненты при помощи точных электронных весов.

### Нанесение состава

Сразу же после перемешивания начинайте инъектирование **Epojet**, начиная с самой нижней трубки, пока состав не начнет вытекать из следующей трубки. Закройте нижнюю трубку и продолжайте инъектирование до тех пор, пока вся трещина не будет заполнена. Трещины на горизонтальных поверхностях могут быть герметизированы заливкой **Epojet** непосредственно в трещину. При температуре +23°C **Epojet** следует использовать в течение 40 минут. Избегайте применения **Epojet** при уличной температуре ниже + 5°C.

### Очистка

Инструменты, используемые при приготовлении и нанесении **Epojet**, должны быть очищены сразу же после использования при помощи растворителей (этилового спирта, толуола и т.д.).

### РАСХОД

- Герметизация трещин:  
1,1 кг/л пустот
- Приклеивание элементов сборного бетона к стяжке:  
1,1 кг/м<sup>2</sup> при толщине клеевого слоя 1 мм

### УПАКОВКА

4 кг комплект  
(Компонент А: 3,2 кг — Компонент В: 0,8 кг);  
2,5 кг комплект  
(Компонент А: 2 кг — Компонент В: 0,5 кг).

### ХРАНЕНИЕ

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

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

**Epojet** Компонент А вызывает раздражение глаз и кожи. **Epojet** Компонент В содержит очень едкие и вредные вещества, а также может нанести вред зрению. Кроме того опасен при вдыхании или попадании внутрь организма. При продолжительном контакте могут возникнуть аллергические реакции. Избегайте любых контактов с кожей и глазами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	Жидкость	Жидкость
Цвет:	Прозрачно-желтый	Прозрачно-желтый
Плотность (кг/л):	1,15	1,00
Вязкость по Брукфильду (МПа·с):	500 (ротор 2 — 20 об/мин)	320 (ротор 2 — 20 об/мин)

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Соотношение Компонентов:	Компонент А : Компонент В = 4:1	
Консистенция:	Текущая жидкость	
Цвет смеси:	Прозрачно-желтый	
Плотность смеси (кг/л):	1,14	
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	380 (ротор 2 — 5 об/мин)	
Открытое время:	- при +23°C: - при +30°C:	40 мин 20 мин
Время схватывания:	- при +23°C: - при +30°C:	4 ч 3 ч
Температура применения:	от +5°C до +30°C	
Время полного отверждения:	7 сут.	

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-5	Требования в соответствии с EN 1504-6	Характеристики продукта	
				Сухое	Влажное
Предел прочности при растяжении:	EN 12618-2	Когезионное разрушение основания	Нет требований	Отвечает требованиям	
Предел прочности при косом сдвиге:	EN 12618-3	Разрушение образца, аналогичное эталонному	Нет требований	Отвечает требованиям	
Объемная усадка (%):	EN 12617-2	< 3	Нет требований	1,9	
Температура стеклования:	EN 12614	≥ +40°C	≥ +45°C	≥ +45°C	
Нагнетаемость состава в песчаную колонку (по времени заполнения колонки) и последующее испытание на растяжение при раскалывании (в сухом и во влажном состоянии):	EN 1771	класс нагнетаемости: - трещина шириной 0,1 мм: < 4 мин - трещина шириной 0,2-0,3 мм: < 8 мин	Нет требований	4 мин 41 сек	4 мин 50 сек
		Прочность на растяжение при раскалывании > 7 Н/мм <sup>2</sup>	Нет требований	14 Н/мм <sup>2</sup>	11 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность (после циклов замораживание - оттаивание и влажно-сухого):	EN 12618-2	Когезионное разрушение основания	Нет требований	Отвечает требованиям	
Кинетика набора прочности на осевое растяжение при +5°C (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 1543	Прочность на разрыв > 3 Н/мм <sup>2</sup> через 72 ч при минимальной рабочей температуре	Нет требований	> 4,9	
Ползучесть - смещение под нагрузкой 50кН через 3 месяца (мм):	EN 1544	Нет требований	≤ 0,6	0,46	
Сопrotивление сдвигу стальной арматуры - смещение с нагрузкой 75 кН (мм):	EN 1881	Нет требований	≤ 0,6	0,58	
Прочность на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12190	Нет требований	> 80% значения, заявленного производителем, через 7 сут	95 (через 7 сут)	
Предел прочности при растяжении (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN ISO 527	—	—	44	
Модуль упругости при растяжении (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN ISO 527	—	—	3 400	
Деформация при разрушении (%):	EN ISO 527	—	—	1,0	
Огнестойкость:	EN 13501-1	Нет требований	Еврокласс	Е	



Ремонт балки инъекцией E-rojet



Восстановление горизонтальной конструкции инъекцией E-rojet

# Epojet

При попадании на кожу промойте ее водой с мылом и обратитесь к врачу. При возникновении любых аллергических реакций проконсультируйтесь у врача. При попадании в глаза промойте проточной водой и обратитесь к врачу. Применяйте продукт в вентилируемых помещениях. **Epojet** Компоненты А и В представляют опасность для водных организмов. Ни в коем случае не утилизируйте продукт в окружающую среду. Когда продукт реагирует, он генерирует значительное количество тепла. После смешивания Компонентов А и В рекомендуется на носить продукт как можно скорее и никогда не оставлять контейнер без присмотра, пока он не будет полностью пуст.

Для дальнейшего использования и получения полной информации о безопасном использовании нашей продукции обратитесь к последней версии нашего Паспорта безопасности материала.

**МАТЕРИАЛ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной*

*цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

**Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

#### **НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ**

***Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).***

***ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.***

**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

