



# Еројет

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



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монолитный ремонт сооружений, имеющих трещины или разрывы, вызванные тяжёлыми нагрузками, случайными ударами или землетрясениями.
- Крепление 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 инъекциями, а также методом «плакирования» бетона, т.е. когда приклеиваемые пластины монтируются боковыми клапанами, что делает невозможным непосредственное нанесение клея **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**;
- Восстановление и гидроизоляция трещин в резервуарах, емкостях и каналах;
- Восстановление инъекциями, элементов фасадов или архитектурных деталей, которые необходимо дополнительно приклеить.
- Защитные инъекции посткомпрессионных кабелепроводов.
- Структурное укрепление и ремонт гражданских и промышленных дорожных сооружений, имеющих трещины.
- Герметизация трещин в цементных стяжках.
- Укрепление и ремонт инъекциями бетонных сооружений, повреждённых землетрясениями, осадкой или ударами.
- Анкеровка металлических несущих сооружений и стальной арматуры.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Еројет** представляет собой двухкомпонентный эпоксидный клей, не содержащий растворителей. Части состава (компонент А – смола, компонент В – отвердитель) поставляются в определённых пропорциях и смешиваются непосредственно перед применением. После перемешивания **Еројет** становится жидкостью с низким уровнем вязкости, которая очень подходит для инъектирования.

**Еројет** полимеризуется без усадки и после отверждения является водонепроницаемым.

**Еројет** обладает превосходными изолирующими свойствами и высокой механической прочностью, более того, состав прекрасно схватывается с бетонными и стальными конструкциями.

**Еројет** 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 1504-6 («*Анкеровка стальной арматуры*»).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

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

# Epojet

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания.

Перед инъекцией **Epojet** убедитесь, что бетонная поверхность совершенно чистая и прочная. Очистите отслаивающиеся и незакрепленные частицы, пыль, цементное молоко и краску при помощи щётки или шкурки. Бетонные элементы, пропитанные маслом или жиром необходимо полностью удалить.

### Укладка стальной арматуры и инъекция.

Очистите следы ржавчины или жира до блеска металла (SA 21/2) 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 распорных болтов, затем произведите герметизацию инжекторов клеевыми составами **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

### Герметизация трещин инъекциями.

Проделайте ряд отверстий, диаметром 8-9 мм вдоль трещины и расположите инжекторы таким образом, чтобы трещины оказались перекрыты. Продуйте полости сжатым воздухом для удаления пыли, образовавшейся после сверления. Вставьте подходящие инжекторные трубки в отверстия и зафиксируйте их клеями **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

Если отверстия невозможно сделать из-за недостатка места, закрепите плоские инжекторы прямо на бетон при помощи распорных болтов и приклейте её клеями **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2**.

Подождите пока **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** затвердеет (не менее 12 ч.), затем очистите инжекторную систему продувкой сжатым воздухом.

### Подготовка состава

Прежде всего, необходимо перемешать компоненты состава **Epojet**. Добавьте компонент А в компонент В 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 пропорции при помощи точных электронных весов.

### Нанесение состава.

Сразу же после перемешивания, начинайте инъектирование: вводите **Epojet**, начиная с

самой нижней трубки, пока состав не начнёт вытекать из следующей трубки. Закройте нижнюю трубку и продолжайте инъекцию до тех пор, пока вся трещина не будет заполнена.

Горизонтальные трещины 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. При продолжительном контакте могут возникнуть аллергические реакции. Избегайте любых контактов с кожей и глазами. При попадании на кожу промойте 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 наносить продукт как можно скорее и никогда не оставляйте контейнер без присмотра, пока он не будет полностью пуст.



Замешивание Epojet



Фиксация инъекционных трубок с помощью Adesilex PG1



Инъектирование Epojet в трещины колонны

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)**
**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА**

	Компонент А	Компонент В
Консистенция	Жидкость	жидкость
Цвет	Прозрачно-жёлтый	Прозрачно-жёлтый
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,15	1,12
Вязкость по Брукфильду (МПа·с)	500 (ротор 2 - 20 об.)	320 (ротор 2 - 20 об.)

**ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при +23°C и относительной влажности 50%**

Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 4:1
Консистенция:	текучая жидкость
Цвет смеси:	прозрачно-жёлтая
Плотность смеси (кг/л):	1,14
Вязкость по Брукфильду (МПа·с):	380 (ротор 2 - 20 об.)
Открытое время: - при +23°C: - при +30°C:	40 мин. 20 мин.
Время схватывания: - при +23°C: - при +30°C:	4 часа 3 часа
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Время полного отверждения:	7 дней

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-5	Требования в соответствии с EN 1504-6	Характеристики продукта	
				сухое	влажное
Сила адгезии при растяжении:	EN 12618-2	Когезионное разрушение основания	нет требований	отвечает требованиям	
Прочность сцепления при наклонном сдвиге:	EN 12618-3	Цельное разрушение	нет требований	отвечает требованиям	
Объемная усадка (%):	EN 12617-2	< 3	нет требований	1,9	
Температура стеклования:	EN 12614	≥ +40°C	≥ +45°C	≥ +45°C	
Приемистость песчаного столба (сухое и влажное состояние)	EN 1771	класс приемистости: - 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.
		косвенная тяга > 7 Н/мм <sup>2</sup>	нет требований	14 Н/мм <sup>2</sup>	11 Н/мм <sup>2</sup>
Стойкость (циклы мороз/оттепель и мокрое/сухое)	EN 12618-2	Когезионное разрушение основания	нет требований	отвечает требованиям	
Развитие прочности на разрыв при +5°C (Н/мм <sup>2</sup> )	EN 1543	прочность на разрыв > 3 Н/мм <sup>2</sup> через 72 часа при минимальной рабочей температуре	нет требований	> 4,9	
Ползучесть - подвижка с нагрузкой 50кН через 3 месяца (мм):	EN 1544	нет требований	≤ 0,6	0,46	
Сопротивление сдвигу стальной арматуры - подвижка 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 дней	95 (через 7 дней)	
Прочность на разрыв (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN ISO 527	-	-	44	
Модуль эластичности при разрыве (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 с инъектирование Epojet



Восстановление горизонтальной конструкции с инъектирование Epojet



Для дальнейшего использования и полную информацию о безопасном использовании нашей продукции, обратитесь к последней версии нашего Паспорте безопасности материала.

## **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 при-

*менять 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.*

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



**BUILDING THE FUTURE**