

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ (TDS)

epoGRANIT 2001

Перевод на русский язык • ELKAY-RUS

1. Свойства

ЕроGranit 2001 — многоцелевой эпоксидный клей для строительных работ, склеивания, заполнения, усиления и установки металлических анкеров, где требуются высокая прочность соединения и несущая способность. Это несползающая структурная эпоксидная паста для заполнения и склеивания с пропорцией смешивания 1:1. В этом разделе указано отверждение за 45 мин. Подходит для склеивания, заполнения, ремонта и строительных работ.

Прост в применении, легко распределяется и обрабатывается. Простая пропорция смешивания 1:1. Не сползает с вертикальных и потолочных поверхностей. Образует постоянные соединения высокой прочности. Прочность на растяжение и сжатие превышает прочность бетона. Высокая химическая стойкость.

2. Области применения

Сборные бетонные изделия, заделка болтов, натуральный камень, кирпич и керамика, металлические и стеклопластиковые изделия, бетонные полы и лестницы, колонны и монолитный бетон.

Мрамор, гранит и другой камень:

Точечное крепление создаёт вентилируемый зазор между панелью и стеной, обеспечивая тепло-, звуко- и влагоизоляцию конструкции и возможность облицовки с открытыми швами.

Несползающая консистенция Еро Granit 2001 позволяет устанавливать панели на разном расстоянии от стены и крепить вертикальные и наклонные элементы по проекту.

Эластичность Еро Granit 2001 позволяет воспринимать перемещения от сейсмической активности и вибрации в лифтах и лифтовых холлах. Подходит для изготовления каменных изделий и ремесленных работ. По источнику, не вызывает пятен и обезвоживания даже чувствительных видов мрамора. Заполняя трещины и дефекты слабого камня, укрепляет его и повышает долговечность, предотвращая проблемы при монтаже и эксплуатации.

В высотных конструкциях распределение напряжения от веса панели в глубину стены помогает избежать разрушения её материала. Очень тяжёлые панели можно крепить Еро Granit 2001 с проволочными связями или анкерами из нержавеющей стали. Применение клея сокращает необходимость работы с тяжёлыми мешками песка и цемента и болтового крепления.

3. Инструкция по применению

1. Склеиваемые поверхности должны быть чистыми и прочными.
2. В местах приклеивания бетон следует слегка насечь до прочного основания.
3. Для слабого основания, например старого выветрившегося бетона, многопустотного кирпича или пустотелых бетонных блоков, применение штифтов или анкеров совместно с Еро Granit 2001 обязательно.
4. Поверхность мраморной или гранитной панели должна быть чистой и сухой.

5. Слегка обработайте угловой шлифовальной машиной участки точечного приклеивания.
6. Отверстия под штифты в камне сверлите без удара, чтобы избежать трещин. Продуйте чистым воздухом для удаления пыли.
7. Количество клея зависит от размера и массы панелей. Без штифтов или связей площадь приклеивания должна составлять не менее 10 % площади панели.
8. Пример: панель длиной 1 м, шириной 0,5 м и толщиной 0,03 м имеет массу 40 кг; обычный зазор до стены — 10 мм. Площадь панели — 0,5 м². Пять участков нанесения по 100 × 100 мм и толщиной 10 мм обеспечивают суммарное приклеивание более 10 % площади (так в оригинале). Потребность в клее — 5 × 0,1 л. Участки располагают по углам и в центре.
9. В этом примере сдвиговая нагрузка на клей составляет 0,08 МПа. При постоянном напряжении ниже 5 МПа деформации от скачков положительной или отрицательной нагрузки, сильного ветра и других сил полностью упругие, без ползучести. Кратковременные напряжения 20 МПа и выше, по утверждению источника, не вызывают ползучести и изменения прочности сборки. Источник ссылается на надёжность системы в районах циклонов, включая Гонконг и Северную Америку. Вес панели должен распределяться на возможно большую площадь стены. Прочность стены критична; при сомнениях в её качестве рекомендуется применять штифты.
10. Ниже приведены типичные усилия вырыва штифтов из нержавеющей стали из бетона прочностью 40 МПа и гранита.
11. Анкер диаметром 10 мм, заделанный в бетон на 50 мм: усилие вырыва 50 кН, разрушение бетона. Штифт диаметром 3 мм, заделанный в гранит на 3 мм: усилие вырыва 7 кН, разрушение гранита (так в оригинале).
12. Отверждённый EpoGranit 2001 — камнеподобный, но эластичный, химически инертный высокопрочный материал, не изменяющийся при старении. Он не имеет внутренних напряжений и сохраняет прочность и эластичность от -30 °C до температур выше 90 °C без размягчения или охрупчивания.

4. Инструменты

Раздел в оригинале оставлен пустым.

5. Упаковка

Тара	Общая масса A + B	Количество в упаковке
Банка	1 кг	12
Банка	2 кг	12
Металлическое ведро	5 кг	4
Металлическое ведро	200 кг	—

6. Хранение и срок годности

Раздел в оригинале оставлен пустым.

7. Предупреждения

Раздел в оригинале оставлен пустым.

8. Меры безопасности

Раздел в оригинале оставлен пустым.

9. Технические данные

Показатель	Значение
Консистенция	Несползающая паста
Цвет	Белый
Пропорция A:B по объёму	1:1
Жизнеспособность при 25 °C	45 мин
Нагружение при 25 °C	Через 120 мин
Полное отверждение при 25 °C	24 часа
Минимальная температура применения	10 °C
Прочность на сдвиг при растяжении	> 20 МПа
Упругая деформация при напряжении сдвига 20 МПа	2,5 %
Прочность сцепления при растяжении	10 МПа
Прочность при сжатии	80 МПа
Прочность при изгибе	15 МПа
Коэффициент линейного расширения	40 мм на °C × 10 ⁻⁶ (так в оригинале)

Примечания к переводу

В свойствах указано отверждение за 45 мин, в таблице — жизнеспособность 45 мин и полное отверждение 24 часа.

В примере пять участков 100 × 100 мм для площади 0,5 м² названы «более 10 %», хотя расчёт даёт ровно 10 %: так в оригинале.

Глубина заделки штифта 3 мм и запись коэффициента расширения сохранены по источнику.

Фасовка 200 кг в металлическом ведре и пустые разделы 4, 6, 7, 8 сохранены по оригиналу.

Источник

<https://elkay.com.tr/pdf/EG2001-TDS-EN.pdf>

SHA-256: d442ba83a8df791cfd1e917baa6968f96130d15756d245e50c371864eb4f373