

Маребанд TPE

TPE лента для эластичной герметизации и гидроизоляции деформационных швов и трещин, которые подвергаются движениям



НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция деформационных швов в дорожных работах, гидротехнических сооружениях, в тоннелях и подземных паркингах, что подвергаются деформациям от 5 до 10 мм, используя, соответственно, **Mapeband TPE 170** или **Mapeband TPE 325**.

Примеры использования

- Эластичная гидроизоляция компенсационных швов, которые подвергаются значительным деформациям во время эксплуатации.
- Эластичная гидроизоляция в тоннелях, во время дорожных работ и пр.
- Герметизация швов сборных панелей.
- Герметизация деформационных швов на фасадах.
- Герметизация швов в гидротехнических сооружениях, например, каналы, резервуары, водостоки, трубопроводы и пр.
- Гидроизоляция швов в дорожных работах.
- Гидроизоляция деформационных швов на плоских кровлях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeband TPE - лента шириной 17 см или 32,5 см, что, соответственно, называется **Mapeband TPE 170** и **Mapeband TPE 325**, толщиной 1,2 мм, по бокам армирована полиэстеровым нетканым полотном. **Mapeband TPE** необходимо приклеивать с помощью **Adesilex PG4** - двухкомпонентного тиксотропного эпоксидного клея с низкой вязкостью.

TPE (сокращено от «Эластомерный Термопластичный Полиолефин») - название специальной группы полиолефинов, что совмещают лучшие свойства термопластичных полимеров и синтетичной эластомерной технологии.

Mapeband TPE поддается свариванию с помощью горячего воздуха феном Leister.

Mapeband TPE может также крепиться с помощью метода «холодного сваривания» посредством нанесения контактного клея на обе поверхности, например, **Adesilex LP** (полихлоропреновый клей на основе

растворителя). С помощью этого метода легко обустроить линейные швы или узловые участки с лентой, что обеспечит надежность гидроизоляции всей системы. Лента обладает постоянной эластичностью даже при низких температурах и, более того, стойкая к старению даже при воздействии атмосферных явлений и УФ-лучей.

Состав **Mapeband TPE** гарантирует отличную стойкость к щелочам, битуму, щелочному раствору, легким кислотным и соляным растворам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapeband TPE**, если предусматривается взаимодействие с минеральным маслом, бензином или сильными растворителями (кетоны, эстеры или углеводороды).
- Укладывайте **Mapeband TPE** только на идеально чистые, сухие и ровные поверхности.
- Защищайте **Mapeband TPE** от порезов и проколов.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Поверхности, на которые укладывается **Mapeband TPE**, должны быть очищенными от масла, смазки, краски, пыли, незакрепленных частиц и неровностей.

Старую краску или другое покрытие необходимо удалить пескоструйной обработкой или наждачным кругом. Эта операция обязательна, если поверхности были обработаны полиэстеровыми, эпоксидными или полиуретановыми смолами или сделанные из стекла. Если **Mapeband TPE** укладывается на металлические поверхности, удалите все следы ржавчины, краски, смазки и пр. с помощью пескоструйной обработки до получения оголенного металла.

Поверхности должны быть идеально сухими при укладке **Mapeband TPE**.

Для получения шва с чистыми и четкими краями, нанесите малярную ленту вдоль наружной поверхности шва так, чтобы получить участок,

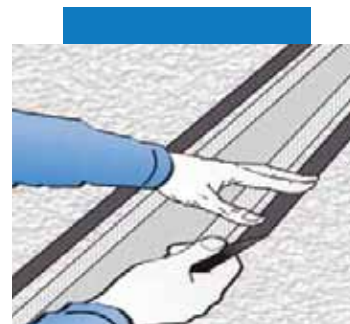


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

что на 1 см шире, чем ширина ленты TPE, прикрепленной посредством клея (рис. 1). После укладки, приклеивания и финишной отделки шпателем снимите малярную ленту.

Материалы для приклеивания

Adesilex PG4 - двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей низкой вязкости.

Подготовка клея Adesilex PG4

Два компонента клея **Adesilex PG4** необходимо смешать.

Вылейте компонент В (катализатор белого цвета) в компонент А (серого цвета) и перемешивайте дрелью со смешивающей насадкой на низких оборотах до получения однородной смеси (однородного серого цвета). Упаковки содержат уже предварительно дозированный материал. Поэтому следует избегать частичных замесов двух компонентов, чтоб предотвратить ошибки в пропорции замеса; это может повлиять на отверждение материала. Если требуется только частичный замес компонентов, используйте высокоточные электронные весы.

За более подробной информацией обращайтесь к соответствующей технической карте материала.

Приклеивание материала

Сначала нанесите однородный слой **Adesilex PG4** толщиной 1-2 мм на чистое, сухое основание плоским шпателем; избегайте попадания клея вовнутрь шва (рис. 2).

Уложите **Mapeband TPE**, слегка прижимая вдоль нетканых сторон ленты. Убедитесь, что все складки, морщины разглажены и нет образованных пузырьков воздуха (рис. 3). Нанесите второй слой **Adesilex PG4**, пока первый еще свежий, полностью покрывая нетканое полотно ленты новым слоем клея (рис.4). Разгладьте материал плоским шпателем.

После нанесения второго слоя **Adesilex PG4** посыпьте его **0,5 Quartz**, чтоб создать шероховатую поверхность, медленно удалите малярную ленту (рис.5).

Mapeband TPE необходимо защитить от повреждения (например, пореза) во время процесса нанесения.

Если предусматриваются высокие уровни деформации, **Mapeband TPE** необходимо уложить с напуском в форме перевёрнутой буквы Ω (омега) внутрь шва.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Стыковые швы между двумя лентами **Mapeband TPE** должны выполняться с нахлестом минимум 5 см и приклеиванием центральной части горячим или холодным свариванием, как описано выше.

Для Т-образных или поперечных швов используйте специальные профили **Mapeband TPE T** или **Mapeband TPE Cross**, что доступны в размерах 17 см и 32,5 см.

Для более легкого и прочного сваривания частей TPE, слегка прижимайте гладким валиком для ковровых покрытий.

УПАКОВКА

Mapeband TPE поставляется в коробках и доступен в двух размерах:

- **Mapeband TPE 170** (ширина 17 см): 30 м × 17 см рулоны;
- **Mapeband TPE 325** (ширина 32,5 см): 30 м × 32,5 см рулоны.

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

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com.



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Цвет:	серый
Доступные размеры:	17 см (Mapeband TPE 170) 32,5 см (Mapeband TPE 325)
Ширина зоны расширения (мм):	
• Mapeband TPE 170:	50
• Mapeband TPE 325:	165
Толщина (EN 1849-2) (мм):	1,2
Таможенный код:	3921 90 90

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на разрыв (EN ISO 527-1) (Н/мм ²):	> 4,5
Удлинение при разрыве (EN ISO 527-1) (%):	> 650
Деформация при низкой температуре (SIA V280/3) (°C):	< -30
Стойкость к атмосферным явлениям и УФ-лучам (SIA V280/10) (ч):	> 5000
Стойкость к прорастанию корней (SIA V280/11):	нет прорастания корней
Класс горючести (DIN 4102/1):	B2
Водонепроницаемость (EN 1928-B) (Н/мм ²):	≤ 0,6
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (SIA V280/6) (μ):	приблизительно 30 000
Стойкость к прокалыванию (SIA C280/15) (500 г с высоты падения) (мм):	> 500
Стойкость к температурам:	от -20°C до +80°C
Максимальное удлинение зоны расширения (мм):	
• Mapeband TPE 170:	5
• Mapeband TPE 325:	10

