



# MAPEI

# Adesilex PG4

**Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный состав с модифицированной реологией для приклеивания лент Mapeband, Mapeband TPE, ПВХ материалов, кайполона (сульфохлорированный полиэтилен) и монтажа элементов конструкций**

#### НАЗНАЧЕНИЕ

**Adesilex PG4** особенно подходит для приклеивания синтетических элементов, используемых для гидроизоляции конструкций, а также для ремонта, герметизации, соединения различных элементов с бетоном, железобетоном, металлом, натуральным камнем.

#### Примеры использования

- Гидроизоляция широких швов при помощи приклеивания готовых лент (ПВХ, кайполона (сульфохлорированный полиэтилен), **Mapeband**, **Mapeband TPE**) к бетону.
- Жесткое структурное склеивание железобетонных элементов.
- Герметизация больших трещин в промышленных полах, подверженных передвижению транспорта.
- Приклеивание панелей и труб к бетону и фибробетону.
- Приклеивание стальных элементов к бетону.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Adesilex PG4** - двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол, мелкозернистых фракционированных наполнителей и специальных добавок, разработанный в научно-исследовательских лабораториях компании Mapei. В отличие от **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** (двухкомпонентные тиксотропные эпоксидные клеи для структурного усиления), **Adesilex PG4** обладает более продолжительным рабочим временем, что облегчает применение материала, даже при высоких температурах.

**Adesilex PG4** характеризуется низкой вязкостью, что обеспечивает полный контакт с основанием. Благодаря тиксотропным свойствам, материал легко наносится шпателем без оползания на горизонтальных, вертикальных поверхностях и потолках.

После приготовления, **Adesilex PG4** твердеет без усадки через 5 часов (при температуре +23°C) в результате поперечного соединения химическими связями. Состав характеризуется высокой адгезией и значительной механической прочностью.

**Adesilex PG4** соответствует требованиям EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций - Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия - Общие положения по использованию материалов») и требованиям, заявленными в EN 1504-4 («Структурное соединение»).

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Adesilex PG4** для герметизации эластичных или подверженных деформациям швов (используйте **Mapefil AC**, **Mapeflex PU20** или **Mapeflex PU21**).
- Не используйте **Adesilex PG4** для конструкционного соединения свежего бетона со старым (используйте **Eporip**).
- Не наносите **Adesilex PG4** на влажные поверхности.
- Не используйте **Adesilex PG4** на грязных или механически слабых основаниях.
- Не используйте **Adesilex PG4** для укладки или заполнения швов между кислотостойкой керамической плиткой (применяйте **Kerapoxy**).
- Для выравнивания бетонных оснований перед их усилением тканями из углеродного волокна (такими как **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** и **MapeWrap C QUADRI-AX**) рекомендуется использовать **MapeWrap 11** или **MapeWrap 12**.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

##### Подготовка основания

Для повышения адгезии смолы к клею кайполоновые (сульфохлорированные полиэтиленовые) ленты предварительно необходимо очистить растворителем, рекомендуемым производителем материала.

Если **Adesilex PG4** наносится на металлическую поверхность, удалите все следы ржавчины, красок и масел до металлического блеска. Для очистки рекомендуется использовать пескоструйную обработку (SA 2 ½).

Бетон и основания из натурального камня должны быть чистыми, прочными и сухими. Для удаления отслоившихся частиц, высолов, цементного молочка, остатков опалубочной смазки наиболее всего подходит пескоструйная обработка или очистка щеткой. После этого с поверхности необходимо удалить всю пыль при помощи сжатого воздуха. Перед укладкой **Adesilex PG4**, новый бетон необходимо выдержать не менее 4 недель во избежание возникновения напряжений, связанных с гидрометрической усадкой цементного конгломерата.

**Adesilex PG4** необходимо наносить при температуре от +5°C до +30°C.

##### Приготовление материала

Два компонента смешиваются между собой. Вылейте компонент В (отвердитель белого цвета) в емкость с компонентом А (паста серого цвета) и смешайте их миксером на низких оборотах до получения гомогенной массы (однородного серого цвета).

Компоненты в упаковке предварительно дозированы. Поэтому не используйте упаковку частями во избежание ошибок по неправильному расчету соотношения компонентов, что может вызвать неполное отверждение материала. Если, все же необходимо использовать частичное количество компонентов, то их необходимо взвешивать на точных электронных весах.

Соотношение компонентов:

- 3 части по весу компонента А
- 1 часть по весу компонента В

#### Нанесение материала

**Adesilex PG4** наносится плоским шпателем или кельмой на ПВХ элементы, кайполон (сульфохлорированный полиэтилен), **Mapeband**, **Mapeband TPE**, между бетонными поверхностями, бетоном и металлом или на натуральный камень. - Если **Adesilex PG4** используется для приклеивания лент, то для получения ровного профиля рекомендуется наружные поверхности шва защитить малярной лентой.

Сначала плоским шпателем на чистое сухое основание нанесите **Adesilex PG4** равномерным слоем толщиной 1-2 мм. Избегайте попадания клея на внутреннюю сторону шва.

Уложите ленту, слегка прижимая на ее края. Убедитесь, что отсутствуют складки и пузырьки воздуха. Нанесите второй слой **Adesilex PG4**, пока первый еще свежий, полностью покрывая края ленты. Выровняйте клей плоским шпателем. Свежий второй слой **Adesilex PG4** необходимо обсыпать чистым сухим кварцевым песком **0.5 Quartz**, для того чтобы придать поверхности шероховатость.

- Если **Adesilex PG4** используется для склеивания бетона, металла или натурального камня, рекомендуется нанести материал на обе склеиваемые поверхности; для того, чтобы обеспечить хорошее сцепление, убедитесь, что основания с шероховатой поверхностью хорошо пропитаны клеем. После нанесения материала соедините две поверхности и плотно их зафиксируйте до полного отверждения клея. Для гарантии хорошего сцепления между материалами клей наносится толщиной приблизительно 1-2 мм. Температура окружающей среды сильно влияет на время отверждения материала: при +23°C

**Adesilex PG4** находится в рабочем состоянии 70 минут и при температуре +10°C - 150 минут. После смешивания компонентов и реакции начинается отверждение материала.

**Adesilex PG4** необходимо нанести в течении

указанного рабочего времени. Поэтому рекомендуется организовать работу так, чтобы израсходовать материал в течение указанного времени.

#### Меры предосторожности при нанесении материала

Не требуется особых мер предосторожности, если материал используется при температуре от +10°C до +30°C.

При более высоких температурах основание необходимо защищать минимум 24 часа после нанесения клея. Храните материал в отапливаемом помещении.

#### Очистка

Adesilex PG4 обладает сильной адгезией даже к металлу, поэтому рекомендуется очищать инструменты при помощи растворителей (этанол, толуол и т.д.) до схватывания клея.

#### РАСХОД

1,60 - 1,65 кг/м<sup>2</sup> на каждый мм толщины.

#### УПАКОВКА

Комплекты по 6 кг (4,5 кг компонент А и 1,5 кг компонент В)

Комплекты по 30 кг (22,5 кг компонент А и 7,5 кг компонент В)

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +30°C

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент А оказывает раздражающее воздействие при попадании на кожу и глаза. Компонент В коррозионный материал, которые могут вызывать ожоги. Материал токсичен при попадании в пищевод. Оба компонента могут спровоцировать сыпь у предрасположенных к аллергии людей. Всегда используйте защитные перчатки и очки при работе с материалом. Если материал попал в глаза, хорошо промойте их проточной водой и при необходимости обратитесь за медицинской помощью.

Adesilex PG4 (компонент А и В) опасны для водной среды, избегайте попадания материала в окружающую среду.

#### 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.

По запросу предоставляется информация относительно данного продукта.

Компания MAPEI дает гарантию на то, что качество ее продуктов является неизменным.

Референции на данный материал находятся на сайте компании MAPEI [www.mapei.com](http://www.mapei.com) или [www.mapei.ua](http://www.mapei.ua)

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Официальный дистрибьютор:

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	густая паста	густая паста
Цвет:	серый	белый
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1.7	1.65
Вязкость по Брукфилду (мПа*с):	650 F ось - 5 оборотов	320 D ось - 5 оборотов
Срок хранения:	24 месяцев закрытой оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +30°C	
Класс опасности согласно Директивы 1999/45/ЕС:	раздражающий, опасный для окружающей среды	коррозионный Опасен для окружающей среды
	Перед применением прочитайте параграф "Инструкция безопасности при подготовке и нанесении материала", информацией на упаковке и Листе безопасности.	
Таможенный код:	3506 91 00	

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при +23°C и 50% относительной влажности воздуха)

Пропорция замеса:	Компонент А : Компонент В = 3:1	
Консистенция смеси:	тиксотропная паста	
Цвет смеси:	серый	
Плотность смеси (кг/л):	1.65	
Вязкость по Брукфильду (мПа*сек):	450 (ротор F – 5 об/мин)	
Рабочее время (EN ISO 9514):		
- при +10°C:	150 минут	150 минут
- при +23°C:	70 минут	50 минут
- при +30°C:	45 минут	35 минут
Время схватывания:		
- при +10°C:	12 часов	14-16 часов
- при +23°C:	5 часов	4-5 часов
- при +30°C:	2 часа 30 минут	2 ч. 30 мин. - 3 ч
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	от +10°C до +30°C
Полное высыхание:	7 дней	

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Метод тестирования	Требования согласно EN 1504-4	Характеристики материала
Линейная усадка (%):	EN 12617-1	< 0,1	0 (при +23°C) 0 (при +70°C)
Модуль эластичности на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 13412	> 2,000	5,000
Коэффициент теплового расширения:	EN 1770	< 100 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup> (измеряно от -25°C до +60°C)	68 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>
Температура стеклования:	EN 12614	> +40°C	> +40°C
Долговечность (циклы заморозания/оттаивания и тепло/влажность):	EN 13733	Поперечная нагрузка при сжатии > прочность на сжатие бетона	соответствует требованиям
Реакция на огонь:	Еврокласс	согласно данным, объявленным производителем	C – s1, d0
Сила адгезии сталь-бетон (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 1542	не требуется	> 3 (разрушение бетона)
Сила адгезии Mapeband - бетон (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 8510	не требуется	> 2.5

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

Сила сцепления с бетоном:	EN 12636	разрушение бетона	соответствует требованиям
Чувствительность к воздействию воды:	EN 12636	разрушение бетона	соответствует требованиям
Прочность на сдвиг (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12615	> 6	> 9
Прочность на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12190	> 30	>60

### УКРЕПЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИКЛЕИВАНИЯ ПЛАСТИН

Прочность на сдвиг (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12188	> 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Прочность сцепления: - удлинение (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12188	> 14	> 16
Прочность сцепления: - прочность на сдвиг (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12188	50° > 50 60° > 60 70° > 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80