MAPEI

Adesilex PG4

Двухкомпонентный, тиксотропный, эпоксидный клей с модифицированной реологией, применяемый для приклеивания лент Mapeband и Mapeband TPE, ПВХ-лент, Hypalon и для структурного склеивания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Adesilex PG4 особенно рекомендуется для приклеивания синтетических лент, применяемых для гидроизоляционного применения и для ремонта, герметизации и приклеивания элементов из бетона, железобетона, металла и натурального камня.

Типичные примеры применения.

- Гидроизоляция широких швов посредством приклеивания готовых лент (ПВХ, Hypalon, **Mapeband** и **Mapeband TPE**) к бетону.
- Жесткое структурное склеивание сборных железобетонных элементов.
- Герметизация больших трещин в промышленных полах, подверженных транспортным нагрузкам.
- Приклеивание плит и труб на бетон и фибробетон.
- Приклеивание стальных элементов на бетон.
- Приклеивание металлического или TPE дренажа (**Drain Front**).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Adesilex PG4 это двухкомпонентный клей на основе эпоксидной смолы, мелкозернистых заполнителей и специальных добавок, изготовленный в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях MAPEI.

В отличие от двухкомпонентных тиксотропных эпоксидных клеев **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2**, применяемых для структурного склеивания, этот продукт характеризуется увеличенным временем жизнеспособности. Благодаря этому свойству материал легко применять даже при высоких температурах.

Adesilex PG4 также характеризуется низкой вязкостью, и как результат, предоставляет хорошее увлажнение основания. Это свойство делает его лёгким в нанесении шпателем на горизонтальные, вертикальные поверхности и потолки без оползания, из-за его высокой тиксотропности.
После смешивания **Adesilex PG4** затвердевает в течение 5 часов (при +23°C), путём образования химических поперечных связей, без усадки. Получаемый раствор обладает высокими адгезивными характеристиками и значительной механической прочностью.

Adesilex PG4 отвечает требованиям EN 1504-9 (*«Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия»*) и минимальным требованиям, утвержденным в EN 1504-4 (*«Структурное укрепление»*).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Adesilex PG4** для герметизации подвижных соединений или швов, подверженных деформациям (используйте продукты из линеек **Mapesil** или **Mapeflex**).
- Не используйте **Adesilex PG4** для конструкционных швов между новым и старым бетоном (используйте **Eporip**).
- Не используйте **Adesilex PG4** на влажных поверхностях.
- Не используйте **Adesilex PG4** на пыльных или крошащихся поверхностях.
- Не используйте **Adesilex PG4** для приклеивания или заполнения швов между кислотоустойчивой керамической плиткой (используйте **Kerapoxy**).
- Для выравнивания бетонных поверхностей перед приклеиванием углеволоконных покрытий (таких как **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** и **MapeWrap C QUADRI-AX**) рекомендуются **MapeWrap 11** или **MapeWrap 12**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка материала и поверхности

Ленты Hypalon предварительно следует очистить растворителем, согласно рекомендациям производителя данного материала, чтобы улучшить адгезию смолы к материалу.
При нанесении на металлические поверхности удалите все следы ржавчины, краски и масел. Рекомендуется произвести пескоструйную обработку до чистого металла (требования SA 2 ½).
Основания из бетона или натурального камня должны быть чистыми, прочными и сухими.
Для удаления отслоившихся частиц, выцветания, цементного молока и следов опалубочной смазки наиболее подходящими способами очистки являются пескоструйная обработка или очистка при помощи металлической щётки. После этой операции удалите остатки пыли с поверхности сжатым воздухом.
Чтобы избежать давления на поверхность, вызываемого гигрометрической усадкой бетона, необходимо выдержать свежеуложенный бетон не менее 4 недель перед нанесением **Adesilex PG4**.
При нанесении продукта температура окружающей среды должна составлять от +5°C до +30°C.

Приготовление клея

Оба компонента, входящие в состав **Adesilex PG4**, необходимо смешать между собой. Влейте компонент B (белый) в компонент A (серый) и перемешайте низкоскоростной дрелью со специальной насадкой до образования однородной смеси (серого цвета). Упаковки заранее дозированы. Не используйте частичные количества компонентов, чтобы избежать случайных ошибок в соотношении компонентов, т.к. это может привести к некорректному затвердеванию материала. При необходимости использования упаковок частично, используйте высокоточные электронные весы.

Соотношение компонентов:
- 3 части по весу Компонента A
- 1 часть по весу Компонента B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА		
	компонент А	**компонент В**
Консистенция:	густая паста	густая паста
Цвет:	серый	белый
Плотность (кг/л):	1,70	1,65
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	650 (ротор F – 5 об.)	320 (роторD – 2,5 об.)
Прикладные данные при температуре +23°C и 50 %		
Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 3 : 1	
Консистенция смеси:	тиксотропная паста	
Цвет смеси:	серый	
Плотность смеси (кг/л):	1,65	
Вязкость по Брукфильду (Па*с)	450 (ротор F – 5 оборотов)	
Жизнеспособность смеси (EN ISO 9514): - при +10°C - при +23°C - при +30°C	 150 минут 70 минут 45 минут	
Время схватывания: - при +10°C - при +23°C - при +30°C	 12 часов 5 часов 2,5 часа	
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	
Время полного схватывания:	7 дней	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Эксплуатационные характеристики	**Метод теста**	**Требования в соответствии с EN 1504-4**	**Характеристики продукта**
Линейная усадка (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (при $+23^0$C) 0 (при $+70^0$C)
Модуль эластичности при сжатии (Н/мм²):	EN 13412	≥ 2 000	5 000
Коэффициент термального расширения:	EN 1770	≤ 100 x 10^{-6} K^{-1} (измеряется между -25^0C и $+60^0$C)	68 x 10^{-6} K^{-1}
Температура стеклования:	EN 12614	≥ $+40^0$C	> $+40^0$C
Стойкость (циклы замораживания/оттаивания и горячие, мокрые):	EN 13733	сдвигающая нагрузка > прочности на растяжение бетона нет отслоения с тестового стального образца	соответствует спецификации
Реакция на огонь:	EN 13501-1	Еврокласс	C-s1, d0
Прочность сцепления “бетон-сталь” (Н/мм²):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)
Прочность сцепления “бетон-Mapeband” (Н/мм²):	ISO 8510	нет требований	> 2,5
СЦЕПЛЕНИЕ РАСТВОРА С БЕТОНОМ			
Прочность сцепления с бетоном:	EN 12636	разрушение бетона	соответствует спецификации
Чувствительность к воде	EN 12636	разрушение бетона	соответствует спецификации
Прочность при сдвиге (Н/мм²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Прочность на сжатие (Н/мм²):	EN 12190	≥ 30	> 60
УКРЕПЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИКЛЕИВАЕМОЙ ПЛАСТИНЫ			
Прочность при сдвиге (Н/мм²):	EN 12188	> 12	50^0 > 32 60^0 > 27 70^0 > 25
Прочность сцепления: - выдергивание (Н/мм²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Прочность сцепления: - наклонная прочность на сдвиг (Н/мм²):	EN 12188	50^0 ≥ 50 60^0 ≥ 60 70^0 ≥ 70	50^0 > 66 60^0 > 64 70^0 > 80

Нанесение продукта.
Adesilex PG4 может наноситься плоской кельмой или шпателем на **Mapeband**, **Mapeband TPE**, ленту ПВХ, ленту Hypalon между бетонными основаниями, между бетоном и металлом или натуральным камнем.

- Если **Adesilex PG4** применяется для приклеивания лент, на внешние стороны шва рекомендуется нанести защитную ленту, чтобы избежать попадания клея и получить хорошо очерченный контур. Нанесите первый слой **Adesilex PG4** толщиной 1-2 мм на чистую сухую поверхности при помощи плоского шпателя; не допускайте попадания клея в шов. Уложите ленту, слегка прижимая края по всей длине. Убедитесь, что на поверхности не образовалось морщин, складок и пузырьков воздуха. Нанесите второй слой **Adesilex PG4**, пока первый остаётся ещё свежим, полностью покрывая боковые части ленты новым слоем клея. Разровняйте клей плоским шпателем.
- Если **Adesilex PG4** применяется для склеивания бетонных, металлических поверхностей или поверхностей из натурального камня рекомендуется нанесение клея на обе приклеиваемые поверхности, для гарантии хорошего проникновения клея в неровности и обеспечения хорошего сцепления. После нанесения клея соедините обе поверхности и крепко прижмите их друг к другу до полного затвердевания клея. Для обеспечения хорошего схватывания между двумя элементами оптимальная толщина нанесения должна составлять 1-2 мм.

Температура окружающей среды оказывает влияние на время затвердевания клея: при +23°C **Adesilex PG4** сохраняет свои рабочие свойства в течение 70 минут, а при +10°C в течение 150 минут. По окончании этого времени начинается процесс схватывания.
Adesilex PG4 следует использовать в пределах указанного времени. В связи с эти рекомендуется производить работы таким образом, чтобы завершить процесс укладки не позднее вышеупомянутого времени.

Меры предосторожности перед применением.
Не требуется соблюдение особых мер предосторожности при температуре от +10°C до +30°C.
После нанесения следует поддерживать теплоизоляцию поверхности не менее 24 часов. Перед использованием храните продукт в теплых помещениях.

ОЧИСТКА
Adesilex PG4 имеет высокую адгезию даже к металлическим поверхностям. В связи с этим рекомендуется очищать инструменты при помощи растворителей (этилового спирта, толуола) до затвердевания клея.

РАСХОД
1,6 – 1,65 кг/м² на каждый мм толщины.

УПАКОВКА
Упаковка 6 кг (компонент А – 4,5 кг, компонент В – 1,5 кг).
Упаковка 30 кг (компонент А - 22,5 кг, компонент В – 7,5 кг).

ХРАНЕНИЕ
24 месяца хранения в оригинальной упаковке и хранить в помещениях при температуре от +5°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ
Компонент А, входящий в состав **Adesilex PG4** может вызвать раздражение кожи и глаз. Компонент В содержит едкие вредные вещества и может наносить вред здоровью при вдыхании и глотании при длительном использовании. Избегайте контактов с кожей и глазами. Используйте защитные перчатки и очки, особенно при смешивании компонентов и нанесении смеси.

В случае попадания на кожу немедленно смойте большим количеством воды с мылом. В случае появления раздражения на коже, обратитесь к врачу. В случае попадания в глаза, промойте большим количеством проточной воды и обратитесь к врачу. При работе в замкнутых помещениях обеспечьте хорошую вентиляцию.
Компоненты А и В **Adesilex PG4** представляют опасность для водной среды – не производите сброса продукта в окружающую среду.
Более подробная информация о безопасном использовании материала представлена в последней версии Паспорта безопасности материала.

МАТЕРИАЛ 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 применять 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.

ЗАО «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru