



Adesilex PG1 Adesilex PG2

Двухкомпонентные
тиксотропные клеи на
эпоксидной основе для
склеивания конструкций.

НАЗНАЧЕНИЕ

Структурное восстановление и армирование бетонных и железобетонных элементов, натурального камня, кирпича и штукатурки.

Примеры использования

- Усиление бетонных балок и колонн стальными пластинами (технология плакирования бетона) или композитными материалами (например, Carboplate).
- Жесткое структурное склеивание элементов сборного железобетона. Приклеивание трубок инъекторов к поверхности перед инъекцией состава Epojjet.
- Заполнение больших трещин и восстановление угловых соединений в промышленных полах, подверженных большим нагрузкам от движения.
- Склеивание элементов из фибробетона.
- Приклеивания гидроизоляционной ленты (Mapeband TPE) к бетону.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Adesilex PG1/Adesilex PG2 - двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол, фракционированного наполнителя и специальных добавок, разработанных в научно-исследовательской лаборатории MAPEI. При смешивании двух компонентов **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** образуется тиксотропный состав, легко применимый даже на вертикальных поверхностях слоем толщиной в 1 см. В течение примерно 3-х часов **Adesilex PG1** (и 5 часов - **Adesilex PG2**) отвердевает за счет химической реакции без усадки и обладает превосходной адгезией и механической прочностью.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** в гибких или подверженных деформации соединениях (используйте **Mapefil AC** или **Mapeflex PU21**);
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** для создания адгезионного слоя между старым и новым бетоном (используйте **Eporip**);
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** на влажных поверхностях;
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** на грязных или окрашенных поверхностях;
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** для

приклеивания и заполнения швов в керамической облицовке, подверженной воздействию кислот (используйте **Kerapoxy**).

- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** для выравнивания бетонной поверхности перед приклеиванием углеродных тканей (например, **MapeWrap C**), используйте **MapeWrap 11** или **12**.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка основания

Чтобы гарантировать хорошей адгезии **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** необходимо подготовить склеиваемые основания. Бетонные, кирпичные основания, основания из природного камня должны быть прочными, чистыми и твердыми. Пескоструйная обработка идеальна для удаления остатков цементного молочка, высолов, смазок для распалубки. После удалите остатки пыли с помощью компрессора. Остатки ржавчины, краски и масел должны быть удалены с металлических оснований с помощью пескоструйной обработки (SA 2 1/2) до чистого металла.

Если основание из свежего бетона, то необходимо подождать минимум 28 дней до набора прочности перед нанесением **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2**. Это необходимо для избежания напряжения, вызванного гигрометрической усадкой бетона.

При применении **Adesilex PG1** температура окружающей среды и основания не должна быть ниже +5°C и ниже +10°C для **Adesilex PG2**.

Подготовка состава

Два компонента **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** должны быть смешаны. Влейте компонент В (белый) в компонент А (серый), перемешивайте механическим миксером на низких оборотах до получения однородной серой пасты. Компоненты заранее дозируются. Во избежание неполного отвердевания **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2**, не смешивайте состав частично. При необходимости частичного смешивания, порции отмеряйте на электронных весах.

Нанесение состава

Adesilex PG1 и **Adesilex PG2** наносится шпателем или кельмой на бетонные основания, натуральный камень, кирпич, керамические или

металлические пластины. Для гарантии хорошей адгезии наносите клей на обе склеиваемые поверхности и дайте материалу хорошо пропитаться. После нанесения клея на поверхности, соедините склеиваемые части и оставьте в неподвижности до полного высыхания клея. Толщина клея в 1-2 мм достаточно для надежного склеивания. Благодаря отличным тиксотропным свойствам **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** можно применять на вертикальных поверхностях и потолках без риска оползания. Температура окружающей среды существенно влияет на рабочее время клея. При +23°C рабочее время **Adesilex PG1** составляет 40 минут, а **Adesilex PG2** - 60 минут, после чего начинается отверждение смеси. **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** должен быть применен в рамках рабочего времени состава, поэтому работы должны быть организованы так, чтобы успеть использовать смесь за это время.

Меры предосторожности перед применением

Никакие особые меры не нужны при температуре от +10°C до +30°C. В летнее время предпочтительнее использовать **Adesilex PG2**. Не рекомендуется подвергать клей воздействию солнечных лучей. Работы лучше выполнять в прохладное время суток во избежание быстрого схватывания.

В зимнее время и при работе снаружи помещения, при температуре ниже +10°C желательно нагревать основание в течение 24 часов перед использованием **Adesilex PG1**, а также использовать соответствующие системы изоляции во избежание замораживания. Теплоизоляцию нельзя снимать в течение 24 часов после применения смеси. Перед использованием храните **Adesilex PG1** в теплом месте.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ

Компонент А **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** вызывают раздражающую реакцию глаз и кожи. Компонент В является щелочным и коррозионным материалом. После длительного контакта с кожей возможно появления раздражение, поэтому всегда одевайте защитные очки и одежду во время смешивания

компонентов и работы с материалом. В случае попадания материала на кожу, промойте большим количеством воды с мылом; при появлении раздражения, обратитесь за консультацией к врачу. В случае попадания материала в глаза, промойте большим количеством проточной воды и обратитесь к врачу. Работайте с материалом в хорошо проветриваемых помещениях и избегайте вдыхания паров материала, особенно во время смешивания компонентов.

Adesilex PG1 и **Adesilex PG2** опасны для водных организмов: не выбрасывайте в окружающую среду.

Очистка

Ввиду высокой адгезии **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2**, в том числе к металлическим предметам, очистку инструмента проводите с использованием растворителя (этиловый спирт, ксилол и т.д.) до затвердевания состава.

РАСХОД

1,65-1,75 кг/м² на мм толщины.

УПАКОВКА

Adesilex PG1

Комплект по 2 кг (Компонент А - 1,5 кг и Компонент В - 0,5 кг).

Комплект по 6 кг (Компонент А - 4,5 кг и Компонент В - 1,5 кг).

Adesilex PG2

Комплект по 6 кг (Компонент А - 4,5 кг и Компонент В - 1,5 кг).

ХРАНЕНИЕ

Храните материал в оригинальной закрытой упаковке в теплом месте при температуре не ниже +5°C.

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 или 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 ³):	1.72	1.55
Вязкость по Брукфилду (мПа·с):	900 F ось - 5 оборотов	600 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
	Перед применением прочитайте параграф "Инструкция безопасности при подготовке и нанесении материала", информацией на упаковке и Листе безопасности.	
	3907 30 00	

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

	Adesilex PG1	Adesilex PG1
Норма смешивания:	Компонент А : Компонент В = 3:1	
Консистенция смеси:	тиксотропная паста	
Цвет смеси:	серый	
Удельный вес смеси (г/см ³):	1,70	
Плотность смеси (мПа·с):	800 (3 ось - 5 оборотов)	
Рабочее время:		
- при +10°C:	60 минут	150 минут
- при +23°C:	35 минут	50 минут
- при +30°C:	25 минут	35 минут
Время схватывания:		
- при +10°C:	7-8 часов	14-16 часов
- при +23°C:	3 ч. - 3 ч. 30 мин.	4-5 часов
- при +30°C:	1 ч. 30 мин. - 2 ч.	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

Характеристики	Метод тестирования	Требования согласно EN 1504-4	Показатели материала	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Линейная усадка (%):	EN 12617-1	< 0,1	0 (при +23°C) 0.05 (при +70°C)	0 (при +23°C) 0.03 (при +70°C)
Модуль эластичности на сжатие (Н/мм ²):	EN 13412	< 2,000	6,000	6,000
Коэффициент теплового расширения:	EN 1770	< 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (измеряно от -25°C до +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Температура стеклования:	EN 12614	> 40°C	> 40°C	> 40°C
Долговечность (циклы заморозания/оттаивания и тепло/влажность):	EN 13733	сдвигающая сила на сжатие > прочность на изгиб бетона тест на неразрушение арматуры	согласно спецификации	согласно спецификации
Реакция на огонь:	Еврокласс	согласно данным, объявленным производителем	B-s1, d0	C-s1, d0
Сила адгезии бетон-сталь (Н/мм ²):	EN 1542	не требуется	> 3 (разрушение бетона)	
Сила адгезии бетон-Carboplate (Н/мм ²):	EN 1542	не требуется	> 3 (разрушение бетона)	

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

Адгезия к бетону:	EN 12636	разрушение бетона	согласно спецификации	согласно спецификации
Чувствительность к воздействию воды:	EN 12636	разрушение бетона	согласно спецификации	согласно спецификации
Прочность на изгиб (Н/мм ²):	EN 12615	> 6	> 10	> 10
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	EN 12190	> 30	>70	> 70

УКРЕПЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИКЛЕИВАНИЯ ПЛАСТИН

Прочность на сжатие (Н/мм ²):	EN 12188	> 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Прочность сцепления:	EN 12188	> 14	> 18	> 18
- на отрыв (Н/мм ²):				
Прочность сцепления:	EN 12188	50° > 50 60° > 60 70° > 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70
- прочность на изгиб (Н/мм ²):				

