



Двухкомпонентные
тиксотропные эпоксидные
клеи для структурного
склеивания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Структурное восстановление, склеивание и укрепление строительных элементов из бетона, натурального камня, строительного раствора и кирпича.

Некоторые примеры применения.

- Структурное усиление балок и опор стальными пластинами (технология плакирования бетона) или элементов в бетонной конструкции композиционным материалом (например, **Carboplate**);
- Структурное склеивание элементов в сборном железобетоне;
- Приклеивание инжекторов и ремонт поверхности трещин перед инъекцией **Epojet** насосом низкого давления;
- Ремонт больших трещин и восстановление кромок углов швов в промышленных полах, подверженных большим нагрузкам от движения;
- Монтаж труб и элементов сборного бетона путем приклеивания на основания из фибробетона;
- Гидроизоляция швов больших размеров путём приклеивания TPE лент (например, **Mapeband TPE**) к бетону.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Adesilex PG1 и **Adesilex PG2** представляют собой двухкомпонентные составы на основе эпоксидной смолы, фракционированного заполнителя и специальных добавок, разработанных в исследовательских лабораториях MAPEI.

При смешивании **Adesilex PG1** или **Adesilex PG2** (Компонент А) с их отвердителем (Компонент В) образуется тиксотропный, легко-наносимый при толщине 1 см даже на вертикальные поверхности состав. Однократно приготовленный, **Adesilex PG1** затвердевает в течение примерно 3 ч. за счёт химической реакции, в то время как **Adesilex PG2** затвердевает за 5 ч. без усадки, и обеспечивают высоко-адгезивное склеивание и высокую механическую прочность. Продукты отличаются друг от друга своим рабочим временем. **Adesilex PG1** подходит для применения при температуре от +5°C до +23°C, **Adesilex PG2** рекомендуется использовать при более высоких температурах.

Adesilex PG1 или **Adesilex PG2** отвечают 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 PG1** и **Adesilex PG2** для гибких или подверженных деформации узлах (используйте продукты из линейки **Mapesil** или **Mapectex**).
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** как адгезив для склеивания старого и нового бетона (используйте **Eporip**).
- Не наносите **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** на грязные или повреждённые поверхности.
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** для заполнения швов в керамической плитке, подверженной воздействию кислот (используйте **Kerapoxy**).
- Не используйте **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** для выравнивания бетонных поверхностей перед приклеиванием ткани из углеродистого волокна (например, **Mapectex C UNI-AX**, **Mapectex C BI-AX** и **Mapectex C QUARDI-AX**), используйте **Mapectex 11** или **Mapectex 12**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания.

Для обеспечения хорошего сцепления **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** необходимо подготовить приклеиваемые основания. Бетонные, кирпичные основания, основания из натурального камня должны быть чистыми, прочными и сухими. Для удаления разрушающихся частей, следов краски, выцветания, масел, цементного молока необходимо произвести пескоструйную обработку. Затем очистить поверхность от пыли при помощи сжатого воздуха. Металлические поверхности также необходимо очистить от следов ржавчины, масел и краски при помощи пескоструйной обработки (требования SA 2 ½) желательно до «чистого» металла. Перед нанесением **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** на свежий бетон, необходимо дать ему выстояться не менее 28 дней. Это позволит избежать давления, производимого гигрометрической усадкой бетона, на поверхность основания. При применении материалов температура должна быть не ниже +5°C для **Adesilex PG1**, и не ниже +10°C для **Adesilex PG2**.

Приготовление рабочей смеси.

Смешайте два компонента **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2**. Добавьте Компонент В (белый) в Компонент А (серый) и перемешивайте низкоскоростной механической мешалкой до образования однородной пасты серого цвета. Компоненты заранее дозированы. Во избежание нарушения клеящих свойств **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** не смешивайте состав частичными дозами. Соотношение смеси:

- 3 части по массе Компонента А;
- 1 часть по массе Компонента В.

Применение смеси.

Adesilex PG1 и **Adesilex PG2** наносятся плоским шпателем или кельмой на бетонные, кирпичные, металлические основания и основания из натурального камня. Для гарантии хорошего сцепления, рекомендуется наносить клеи на обе приклеиваемые поверхности, в особенности на неровных основаниях. После нанесения клея на поверхности соедините склеиваемые части и оставьте в неподвижности до полного высыхания клея. Для надёжного склеивания достаточно нанести слой примерно 1-2 мм. Благодаря замечательным тиксотропным свойствам, можно применять **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** на вертикальных поверхностях или потолках без риска оползания. Температура окружающей среды существенно влияет на рабочее время клеев. При +23°C **Adesilex PG1** сохраняет рабочие свойства в течение 40 минут, в то время как **Adesilex PG2** остаётся работоспособным течение 1 ч. После этого начинается процесс твердения клеев. В связи с этим необходимо организовать работу так, чтобы успеть использовать **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** в течение их рабочего времени.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компоненты А, входящие в состав клеев **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2**, могут 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.

Adesilex PG1 и **Adesilex PG2** содержит опасные для водной среды вещества: не производить выбросы в окружающую среду.

ОЧИСТКА

Ввиду высокой адгезии **Adesilex PG1** и **Adesilex PG2** даже к металлическим предметам, рекомендуется производить очистку рабочих инструментов при помощи растворителя (этилового спирта, толуола и т.д.) до затвердевания состава.

РАСХОД

1,65-1,75 кг/м² на 1 мм толщины.

УПАКОВКА

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

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

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения 24 месяца в оригинальной закрытой упаковке при температуре не ниже +5°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ.

Никакие особенные меры не нужны в интервале температур от +10° С до +30°С.

Летом предпочтительно использовать **Adesilex PG2**. Продукт не должен подвергаться попаданию прямых солнечных лучей. Работы рекомендуется выполнять в прохладное время суток во избежание слишком быстрого отверждения клея (затрудняет применение). В зимнее время, при необходимости выполнения наружных работ при температуре воздуха ниже +10° С, рекомендуется использование **Adesilex PG1**. Перед нанесением **Adesilex PG1** рекомендуется прогреть основание в течение 24 часов и использовать соответствующие системы изоляции, чтобы избежать замораживания. Не снимайте теплоизоляцию в течение суток после применения смеси. Перед использованием храните продукт в тёплом месте.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА				
	компонент А	компонент В		
Консистенция:	густая паста	густая паста		
Цвет:	серый	белый		
Удельный вес (г/см³):	1,72	1,55		
Вязкость по Брукфильду (Па*с):	900 (F ось – 5 об.)	600 (D ось – 2,5 об.)		
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при температуре +23°C и относительной влажности 50 %				
	Adesilex PG1	Adesilex PG2		
Соотношение смеси:	компонент А : компонент В = 3:1			
Консистенция смеси:	тиксотропная паста	тиксотропная паста		
Цвет смеси:	серый	серый		
Удельный вес смеси (кг/л):	1,70	1,70		
Вязкость по Брукфильду (Па*с)	580 (F ось – 5 об.)			
Рабочее время (минуты):				
- при +10°C:	60	150		
- при +23°C:	35	50		
- при +30°C:	25	35		
Время схватывания (часы):				
- при +10°C	7-8	14-16 ч		
- при +23°C	3-3,5	4-5 ч		
- при +30°C	1,5 – 2	2,5 – 3 ч		
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	от +10°C до +30°C		
Окончательное затверждение:	7 дней			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-4	Характеристики продукта	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Линейная усадка (%):	EN 12617-1	≤ 0,01	0 (при +23 ⁰ C) 0,05 (при +70 ⁰ C)	0 (при +23 ⁰ C) 0,03 (при +70 ⁰ C)
Модуль эластичности при сжатии (Н/мм²):	EN13412	≥ 2 000	6 000	6 000
Коэффициент теплового расширения:	EN1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹ (измеренное между -25 ⁰ C и +60 ⁰ C)	43 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹
Температура стеклования:	EN 12614	≥ + 40 ⁰ C	> + 40 ⁰ C	> + 40 ⁰ C
Стойкость (циклы мороз/оттепель и мокрое/сухое)	EN 13733	нагрузка на сдвиг при сжатии > прочность на растяжение бетона	отвечает требованиям	отвечает требованиям
		нет разрушения стали испытываемого образца		
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	B-s1, d0	C-s1, d0
Прочность сцепления «бетон-сталь» (Н/мм²):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)	
Прочность сцепления «бетон-Carboplate» (Н/мм²):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)	

Сцепление раствора или бетона				
Прочность сцепления с бетоном:	EN 12636	разрушение бетона	отвечает требованиям	отвечает требованиям
Чувствительность к воде:	EN 12636	разрушение бетона	отвечает требованиям	отвечает требованиям
Прочность на сдвиг (Н/мм ²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
Упрочнение с применением приклеиваемой пластины				
Прочность на сдвиг (Н/мм ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Прочность сцепления: - на выдергивание (Н/мм ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Прочность сцепления - прочность на сдвиг на наклонной поверхности (Н/мм ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ