



# Adesilex PG1 Rapido

Двухкомпонентный ультра  
быстротвердевающий  
тиксотропный эпоксидный  
клей для склеивания  
конструкций.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Структурное восстановление, склеивание и упрочнение 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 инъекторов и ремонт поверхности трещин перед инъекцией **EPOJET** насосом низкого давления;
- Ремонт трещин и восстановление кромок углов швов в промышленных полах, подверженных нагрузкам от транспортных средств;
- Монтаж труб и элементов сборного бетона путем приклеивания на основания из фибробетона;
- Приклеивание крюков, применяемых при проведении теста на отрыв;
- Гидроизоляция швов больших размеров путём приклеивания TPE пластин (например, **MAPEBAND TPE**) к бетону.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Adesilex PG1 Rapido** – двухкомпонентный материал, изготовленный из эпоксидной смолы, отобранного тонкодисперсного инертного заполнителя и специальных добавок, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

После смешивания Компонента А с катализатором (Компонент В) образуется тиксотропная паста, легко наносимая на вертикальные поверхности толщиной до 1 см на 1 слой. После смешивания **Adesilex PG1 Rapido** затвердевает без усадки в течение 1 часа (при +23°C) посредством химической ретикуляции, образуя композитный материал с отличной адгезионной прочностью и высокой механической прочностью.

**Adesilex PG1 Rapido** 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 PG1 Rapido** для заполнения эластичных швов или швов, подверженных движению (используйте продукты из линейки **Mapesil** или **Mapeflex**).
- Не используйте **Adesilex PG1 Rapido** для конструкционных швов между старым и новым бетоном (используйте **Eporip**).
- Не наносите **Adesilex PG1 Rapido** на влажные основания.
- Не наносите **Adesilex PG1 Rapido** на грязные и крошащиеся поверхности.
- Не используйте **Adesilex PG1 Rapido** для приклеивания или заполнения швов между противокислотной керамической плиткой (используйте **Kerapoxy**).
- Не используйте **Adesilex PG1 Rapido** для выравнивания бетонных поверхностей перед приклеиванием ткани из углеродного волокна (например, **MAPEWRAP C UNI-AX**, **MAPEWRAP C BI-AX** и **MAPEWRAP C QUARDI-AX**), используйте **MAPEWRAP 11** или **MAPEWRAP 12**.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Для обеспечения хорошего сцепления **Adesilex PG1 Rapido** необходимо подготовить приклеиваемые основания.

Бетонные, кирпичные основания, основания из натурального камня должны быть чистыми, прочными и сухими. Для удаления отслоившихся и крошащихся частиц, выцветания, цементного молока и всех следов опалубочных смазок рекомендуется 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 желательнее до «чистого» металла.

Перед нанесением **Adesilex PG1 Rapido** на свежий бетон, необходимо дать ему выстояться не менее 28 дней, чтобы избежать образования давления, вызываемого гигрометрической усадкой, цементного конгломерата на поверхность с приклеенным материалом.

Не наносите **Adesilex PG1 Rapido** при температуре ниже +5°C.

### Приготовление продукта

Оба компонента, входящие в состав **Adesilex PG1 Rapido**, необходимо перемешать. Влейте Компонент В (белый) в Компонент А (серый) и перемешайте низкоскоростной дрелью, оборудованной мешалкой, до образования однородного состава (равномерного серого цвета).

Компоненты **Adesilex PG1 Rapido** заранее дозированы. Не используйте частичные количества компонентов, чтобы избежать ошибок в дозировке при смешивании, иными словами продукт может неполностью затвердеть. Однако, при необходимости использования частичных количеств, для взвешивания компонентов используйте точные электронные весы.

Соотношение компонентов

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

### Нанесение материала

**Adesilex PG1 Rapido** может наноситься на бетон, кирпич и металл при помощи шпателя.

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, **Adesilex PG1 Rapido** можно применять на вертикальных поверхностях или потолках без риска оползания.

Температура окружающей среды существенно влияет на рабочее время клеев. При +23°C **Adesilex PG1 Rapido** сохраняет рабочие свойства в течение примерно 10 минут. После этого начинается процесс твердения клея.

Необходимо наносить **Adesilex PG1 Rapido** в пределах этого времени. В связи с этим необходимо организовать работу так, чтобы успеть закончить нанесение в пределах вышеуказанного времени.

Меры предосторожности, соблюдаемые во время и после нанесения

Не требуется соблюдение особых мер предосторожности при температуре от +10°C до +30°C. В жаркую погоду не подвергайте продукт воздействию прямых солнечных лучей, наносите продукт в самое прохладное время суток, во избежание быстрого отверждения, что осложняет нанесение клея.

В холодную погоду при нанесении продукта при температуре ниже +10°C, прогрейте основание в течение минимум 24 часов перед нанесением клея и установкой подходящих изоляционных систем, чтобы избежать риска замораживания.

Теплоизоляция должна быть использована в течение минимум 24 часов после нанесения. Перед использованием храните продукт в тёплом месте.

### **Очистка**

Ввиду высокой адгезии **Adesilex PG1 Rapido** 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/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

### **УПАКОВКА**

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

### **ХРАНЕНИЕ**

Храните продукт в оригинальной закрытой упаковке при температуре не ниже +5°C.

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ**

При попадании в глаза или на кожу Компонент А может оказывать раздражающее действие. Компонент В содержит едкие вещества, оказывающие вредное действие при вдыхании или проглатывании.

При продолжительном контакте возможно образование сыпи. Таким образом, всегда используйте защитные перчатки и очки, чтобы не допустить попадания продуктов на кожу и в глаза при смешивании и нанесении продукта.

При попадании на кожу, промойте водой с мылом, при появлении сыпи обратитесь к врачу.

При попадании в глаза промойте чистой проточной водой и обратитесь к врачу.

Если продукт наносится в закрытом помещении, убедитесь, что оно хорошо проветривается.

**Adesilex PG1 Rapido** опасен для водных организмов, не производите выбросов в окружающую среду.

### **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.*

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА</b>			
		компонент А	компонент В
Консистенция:		густая паста	густая паста
Цвет:		серый	белый
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> ):		1,72	1,55
Вязкость по Брукфильду (Па*с):		700 (F ось – 5 об.)	450 (D ось – 2,5 об.)
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при температуре +23°C и относительной влажности 50 %</b>			
Соотношение смеси:		компонент А : компонент В = 3:1	
Консистенция смеси:		тиксотропная паста	
Цвет смеси:		серый	
Удельный вес смеси (кг/л):		1,70	
Вязкость по Брукфильду (Па*с)		550 (F ось – 5 об.)	
Рабочее время (EN ISO 9514):			
- при +10°C:		20 минут	
- при +23°C:		10 минут	
Время схватывания:			
- при +10°C		4 часа	
- при +23°C		1 час	
Температура нанесения:		от +5°C до +30°C	
Окончательное затверждение:		4 дня	
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-4	Характеристики продукта
Линейная усадка (%):	EN 12617-1	≤ 0,01	0 (при +23 <sup>0</sup> C) 0,05 (при +70 <sup>0</sup> C)
Модуль эластичности при сжатии (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN13412	≥ 2 000	6 000
Коэффициент теплового расширения:	EN1770	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup> (измеренное между - 25 <sup>0</sup> C и +60 <sup>0</sup> C)	42 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>
Температура стеклования:	EN 12614	≥ + 40 <sup>0</sup> C	> + 40 <sup>0</sup> C
Стойкость (циклы мороз/оттепель и мокрое/сухое)	EN 13733	нагрузка на сдвиг при сжатии > прочность на растяжение бетона нет разрушения стали испытываемого образца	отвечает требованиям
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	C-s2, d0
Прочность сцепления «бетон-сталь» (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)
Прочность сцепления «бетон-Carboplate» (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)
<b>Сцепление раствора или бетона</b>			
Прочность сцепления с бетоном:	EN 12636	разрушение бетона	отвечает требованиям
Чувствительность к воде:	EN 12636	разрушение бетона	отвечает требованиям
Прочность на сдвиг (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12615	≥ 6	> 10
Прочность на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12190	≥ 30	> 70

Упрочнение с применением приклеиваемой пластины			
Прочность на сдвиг (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12188	$\geq 12$	50° > 39 60° > 34 70° > 31
Прочность сцепления: - на выдергивание (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12188	$\geq 14$	> 18
Прочность сцепления - прочность на сдвиг на наклонной поверхности (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 12188	50° $\geq 50$ 60° $\geq 60$ 70° $\geq 70$	50° > 80 60° > 80 70° > 98