# S&P Resin 220 Epoxy Adhesive

# Двухкомпонентный состав на эпоксидной основе для установки углеволоконных систем

## Область применения

Для установки ламинатов на бетонных и стальных поверхностях.

## Описание

Не содержащий растворителей тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный адгезионный состав серого цвета, специально разработанный для приклеивания ламинатов. Характеристики материала (как в свежеприготовленном состоянии, так и после отверждения) подобраны специально с учетом области применения - в составе систем конструкционного усиления. Состав прошел системные испытания и заведен в качестве компонента системы в программное обеспечение FRP Lamella.

## Достоинства

- Готов к использованию (не требует добавления наполнителей).
- Достаточный срок использования.
- Высокая адгезия, в т.ч. к влажной поверхности.
- Тиксотропный.
- Высокая механическая прочность.
- Минимальная усадка при отверждении.
- Не содержит растворителей.

## Подготовка поверхности

Выполнение усиления возможно только в том случае, если прочность на растяжение материала подлежащей усилению поверхности составляет не ниже 1,5 Н/мм$^2$. Поверхность следует очистить от любых веществ, препятствующих адгезии (масло, смазка, воск, и др.), а также от пыли. Она должна быть прочной и относительно сухой (ее влажность не должна превышать 4%).

В случае усиления бетонной поверхности минимальный возраст бетона должен составлять 3-6 недель.

**Важные замечания**

Принцип усиления с использованием углеволоконных систем заключается в обеспечении передачи растягивающих усилий от ламинатов на несущие конструкции через слой адгезионного состава. Поэтому подготовка (очистка) поверхности имеет первостепенное значение. Для этого подходят стандартные методы, такие как шлифование и пескоструйная очистка. Неровную поверхность перед установкой ламинатов следует отремонтировать, чтобы не допустить возникновения в них изгибающих усилий. Допуск по ровности поверхности составляет 0,5 см на длине конструкции 2 м. Для ремонта рекомендуется выравнивающий состав S&P Resin 230.

**Приготовление состава и работа с ним**

Смешивание:

После тщательного перемешивания каждого из компонентов добавить компонент А к компоненту В и тщательно перемешивать до получения смеси однородного серого цвета. Смешанный состав переложить в другую емкость для выявления плохо промешанных включений. Чтобы минимизировать включения воздуха, перемешивать следует медленно.

Пропорция смешивания:

Компонент А : компонент В = 4 :1 по массе и объему

Срок использования приготовленного состава: 60 минут при +20$^{o}$C

Перед нанесением адгезионного состава поверхность ламината следует протереть тканью, смоченной очистителем S&P Cleaner. По возможности вначале следует нанести на поверхность тонкий слой аодгезионного состава (толщиной 1 мм) с помощью шпателя.

Нанести состав на ламинат слоем толщиной 2 мм; при этом максимальную толщину слоя обеспечивать вдоль центральной оси ламината с уменьшением толщины слоя к краям. Пока адгезионный состав сохраняет пластичность, прокатать ламинат валиком для распределения состава по всей площади до тех пор, пока он не начнет выходить из-под ламината по бокам (толщиной минимум 1 м, максимум 3 мм).

**Важные замечания**

Адгезионный состав лучше всего наносить на ламинат с помощью специально предназначенного для этого дозирующего устройства.

После отверждения адгезионного состава качество адгезии по всей площади приклеивания проверять простукиванием.

Необходимо соблюдать требования по пожарозащите вследствие ограниченной термостойкости составов на эпоксидной основе.

После установки поверхность ламинатов можно окрашивать для обеспечения впечатления визуальной однородности усиленной поверхности.

**Очистка**

Неотвержденный материал удаляется с помощью очистителя S&P Cleaner. После отверждения материал удаляют механическими способами.

**Указания по безопасности**

Информация по безопасности и утилизации содержится в Справочном листке данных по безопасности, а также на упаковочных этикетках.

**Расход**

1,75 кг/м$^2$/мм

**Технические данные**

| | | |
|---|---|---|
| Консистенция | Паста | Комп. А и комп. В |
| Цвет | Светло-серый<br>Черный | Комп. А<br>Комп. В |
| Плотность | 1,75 г/см$^3$<br>1,75 г/см$^3$<br>1,75 г/см$^3$ | Комп. А<br>Комп. В<br>А+В после смешивания |
| Пропорция смешивания компонентов А:В | 4:1<br>4:1 | по массе<br>по объему |
| Температура стеклования | >56$^o$C | |
| Срок использования приготовленного состава | >60 мин.<br>при +20 $^o$C | |
| Прочность на растяжение при изгибе | >30 Н/мм$^2$ | |
| Прочность на сжатие | >90 Н/мм$^2$ | |
| Адгезия | >3 Н/мм$^2$<br>>3 Н/мм$^2$<br>>2 Н/мм$^2$ | к бетону; 3 дня; +20$^o$C<br>к ламинатам<br>к выравнивающему составу S&P Resin 230 |

**Упаковка**

Комплекты по 5 кг и по 15 кг (А+В)

**Температура при нанесении и хранение**

Использовать при температуре от +10$^{o}$C до +35$^{o}$C.

Температура поверхности должна быть минимум на 3$^{o}$C выше температуры точки росы.

**Компоненты А+В**

Могут храниться 1 год.

Хранить при температуре от +5$^{o}$C до +25$^{o}$C 12.

Перед использованием восстановить однородность консистенции; консистенцию замерзших или переохлажденных комплектов восстанавливать путем медленного подогрева.