



Mapewood Paste 140



Тиксотропный эпоксидный клей для восстановления деревянных структурных элементов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приклеивание новых деревянных элементов к существующим элементам конструкций после удаления прогнивших участков. Заполнение отверстий как в существующих деревянных элементах конструкций, которые необходимо отремонтировать, так и в новых элементах для закрепления связующих армированных стержней или пластин.

Некоторые примеры применения.

Ремонт деревянных перекладин, балок и колонн из ели, сосны, тополя, дуба, каштана и других видов дерева, которые необходимо отремонтировать, путем соединения нового деревянного элемента, закрепляемого с оригинальным элементом при помощи стержней или пластин из металла или композитного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Mapewood Paste 140 представляет собой эпоксидный клей без содержания растворителей тиксотропной консистенции, состоящий из двух дозированных компонентов (Компонент А = смола и Компонент В = отвердитель), изготовленный в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

Mapewood Paste 140 представлен в упаковках двух видов: традиционной упаковке, состоящей из двух пластиковых вёдер, содержащих компоненты. После смешивания компонентов материал легко наносится вручную плоским шпателем. Компоненты в упаковке другого вида необходимо предварительно перемешать вручную, а затем можно наносить путём выдавливания из картриджа (см. пункт «Приготовление материала»).

Mapewood Paste 140 легко наносится как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности. Он затвердевает без усадки, становясь пастой с отличными адгезионными характеристиками и механической прочностью, совместимой с деревом.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Если дерево повреждено гниением, насекомыми или относится к разновидностям дерева с высокой плотностью (дуб или каштан) нанесение Mapewood Paste 140 необходимо производить, только после предварительной обработки поверхности Mapewood Primer 100.
- Не наносите Mapewood Paste 140 при температуре ниже +10°C.
- Не наносите Mapewood Paste 140 на влажные поверхности.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Закрепите конструкцию и удалите прогнившие участки перекладин, колонн или балок чистым срезом.

Подготовьте новые деревянные элементы, подбирая дерево схожее с существующим или с улучшенной механической прочностью и сроком эксплуатации.

Подготовьте прорези для соединения элементов, путём создания подходящих по размеру углублений и отверстий, как в укрепляемых элементах, так и в деревянных брусках. Подходящими элементами являются: винтовые стержни, арматурные железные стержни, стальные пластины, другие элементы из композиционного материала, проверенные на хорошую адгезию с поверхностью.

При проведении операций пиления и сверления старайтесь избежать образования щепок, поверхностных ожогов и участков с разрушенным или выровненным древесным слоем.

Чтобы предотвратить образование вышеуказанного рекомендуется выполнять следующее:

- всегда используйте острые инструменты для пиления
- используйте соответствующие опоры и направляющие для того, чтобы не допустить изменения направления инструментов, если лезвие натолкнётся на сук или косослой (порок древесины);

- регулярно удаляйте стружки, чтобы избежать уплотнения на поверхности и образования трения и перегрева;
- после процесса пиления очистите поверхность от пыли, стружек и щепок;
- рекомендуется подготавливать деревянные поверхности за 24 часа перед нанесением Mapewood Paste 140. Это необходимо делать для того, чтобы избежать поверхностного окисления, контакта с грязью и пылью.

При необходимости нанесите один или два слоя Mapewood Primer 100 (в зависимости от типа дерева) на стенки отверстий и на срезы деревянных элементов конструкции, которые необходимо отремонтировать и новые деревянные элементы, чтобы укрепить непрочный древесный слой и улучшить адгезию Mapewood Paste 140. Рекомендуется предварительно ознакомиться с инструкциями по применению материала, приведёнными в Техническом описании. Подождите примерно 5 часов при температуре +20°C перед ремонтом повреждённого элемента путём закрепления нового армированного стержня при помощи Mapewood Paste 140.

Примечание. *Новый деревянный элемент должен быть акклиматизирован перед приклеиванием его материалом Mapewood Paste 140 или обработки грунтовкой Mapewood Primer 100. Необходимо, чтобы уровень влаги существующего элемента конструкции и нового деревянного элемента составлял $\pm 3\%$ с учётом равновесия условий эксплуатации, для того чтобы минимизировать изменение размера и значительное развитие напряжения между склеиваемыми элементами.*

Приготовление материала.

При использовании упаковки с двумя пластмассовыми ёмкостями оба компонента Mapewood Paste 140 необходимо перемешать. Влейте Компонент В (белый) в Компонент А (коричневый) и миксером до получения однородной пастообразной консистенции светло-коричневого цвета.

Упаковки поставляются в заранее отмеренных количествах. Не используйте компоненты частично, чтобы избежать случайных ошибок при смешивании и неполного затвердевания Mapewood Paste 140. При необходимости использования частичных количеств используйте электронные высокоточные весы.

При использовании упаковки, состоящей из двух пластмассовых банок, влейте Компонент В (белый) в банку с Компонентом А (коричневый) и перемешайте небольшим миксером. Перемешивайте до образования полностью однородного раствора светло-коричневого цвета. Поместите экструзионный диск в банку, содержащую перемешанный раствор, убедитесь, что диск соприкасается с материалом.

Отрежьте верхний кончик пустого картриджа и поместите его в экструзионный диск. Слегка нажмите на дно банки, чтобы Mapewood Paste 140 проник в картридж. Прикрутите насадку, которую следует отрезать под углом 45° в соответствии с желаемым размером. Поместите картридж в пистолет и выдавите Mapewood Paste 140.

Нанесение материала.

Учитывая рабочее время и температуру окружающей среды, заполните отверстия или полости, сделанные с одной стороны деревянного бруска (перекладины, колонны, балки) Mapewood Paste 140. Поместите, связующий армированный стержень в элемент, который необходимо отремонтировать, убедившись, что отрезанные поверхности соответствуют друг другу. Если полости были сделаны для размещения связующих элементов (например, для размещения пластин или только с целью бокового доступа) рекомендуется:

- разместите и закрепите новый деревянный элемент в подготовленное место, убедившись, что точка соединения между новым деревянным элементом и элементом, нуждающимся в ремонте, максимально расширена;
- наносите правильное количество Mapewood Paste 140 на подготовленную полость для связывающего элемента;
- поместите связывающий элемент;
- закройте подготовленную полость для связывающего элемента подходящей по размеру деревянной рейкой;
- удалите излишки Mapewood Paste 140 при помощи шпателя.

В случаях, если полости, подготовленные для связующих элементов являются отверстиями (например, для размещения стержней или в случаях, когда доступ осуществляется только с верхнего бруска), рекомендуется:

- поместить связующие элементы в полости внутри укрепляемой секции. Произвести инъекцию Mapewood Paste 140 через специально изготовленные небольшие боковые отверстия;
- поместите и укрепите новый деревянный элемент в полость, убедившись, что точка соединения между новым деревянным элементом и элементом, нуждающимся в ремонте, максимально расширена;
- произведите инъекцию Mapewood Paste 140 в полость для связующего элемента внутри нового деревянного элемента.

Примечание: *при возможности всегда наносите Mapewood Paste 140 на обе приклеиваемые поверхности. Удалите излишки Mapewood Paste 140 с помощью шпателя.*

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

При многократном и продолжительном контакте с кожей Mapewood Paste 140 может вызвать аллергию.

При применении материала всегда используйте защитные перчатки и очки. При попадании на кожу, промойте большим количеством воды с мылом. При проявлении любых симптомов аллергии обратитесь к врачу.

При попадании в глаза промойте проточной водой и обратитесь к врачу. Работы проводите в проветриваемых помещениях.

Очистка

Из-за высокой адгезии Mapewood Paste 140 даже к металлу, рекомендуется промывать рабочее оборудование растворителями (этиловым спиртом, толуолом и т.д.) до затвердевания материала.

РАСХОД

1,59 кг/л заполняемой полости.

УПАКОВКА

Пластиковые вёдра по 3 кг (А+В) и комплекты, состоящие из пластиковых банок по 450 гр. (А+В), экструзионного диска и пустого картриджа стандартного размера.

ХРАНЕНИЕ

Материал сохраняет свои свойства при хранении в оригинальной упаковке при температуре не ниже +10°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 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 этого материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
Таможенный код:	3907 30 00	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	Густая паста	Густая паста
Цвет:	Коричневый	Белый
Удельная плотность (г/см³):	1,5	1,6
Вязкость по Брукфильду (МПа*с):	550 000 (Helipath F – 5 об)	220 000 (Helipath F -5 об)
Хранение:	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке при температуре от +5°C до +30°C	
Классификация опасности в соответствии с ЕС 99/45:	Раздражитель	Вреден
	Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и Паспорте безопасности данного материала	
Соотношение смешивания компонентов:	Компонент А:Компонент В=2:1	
Консистенция раствора:	Тиксотропная паста	
Цвет раствора:	Светло-коричневый	
Удельная плотность смеси (г/см³):	1,5	
Вязкость раствора по Брукфильду (МПа*с):	490 000 (ось 3 – 5 об.)	
Удобоукладываемость:		
- при +10°C:	150 мин	
- при +23°C:	60 мин	
- при +30°C:	30 мин	
Время схватывания:		
- при +10°C:	14-16 ч.	
- при +23°C:	4-5 ч.	

- при +30°C:	2 ч 30 мин – 3 ч
Температура нанесения:	От +10°C до +30°C
Полное затвердевание:	7 дней
Адгезия (сжатие среза) дерево/дерево (ель): - через 7 дней при +23°C:	10 Н/мм ²
Прочность на разрыв (ASTM D 638):	18 Н/мм ²
Удлинение при растяжении	1 %
Прочность на изгиб (ISO 178):	30 Н/мм ²
Модуль упругости при изгибе(ISO 178):	4 000 Н/мм ²
Прочность на сжатие (ASTM D 695):	45 Н/мм ²
Модуль упругости при сжатии (ASTM D 695):	3 000 Н/мм ²

