FIX D4

ВОДОСТОЙКИЙ КЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВА

Влагостойкий клей для дерева на основе влагоотверждаемого полиуретана. Соединение имеет водонепроницаемость D4, соответствует требованиям стандарта EN 204 и выдерживает температуру от -40 C до +90 ˚C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для применения в помещении и под открытым небом.
- Водостойкий шов D4.
- Высокая термостойкость.
- Без растворителей.

ТЕСТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

- Классификация неструктурных клеев для дерева и изделий из дерева: EN 204 D4 (дерево-дерево)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для склеивания древесины: все породы дерева (в том числе экзотические), древесина с повышенным содержанием влаги, деревянные изделия для экстерьера - столярные изделия.
- Для склеивания металлов: различных сталей (кроме оцинкованной и нержавеющей), химически обработанного или окрашенного алюминия.
- Для приклеивания изоляционных материалов: пенополиуретан, минеральная вата, стекловата, пенополистирол.
- Для склеивания других материалов: различных пластиков, гипсокартона, керамики, камня, бетона.
- Рекомендуется, чтобы хотя бы одна из поверхностей была пористой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основа	полиизоцианатный преполимер
Внешний вид	темно-коричневая жидкость
Цвет шва	бежевый
Вязкость при 23 ˚C (Brookfiled RVT, vr.4/20 об.мин$^{-1}$)	2500-4000 мПа с
Содержание сухого вещества	98-100 %

Открытое время при 20 ˚C, относительной влажности 65 %:

- Без нанесения водяного тумана: ок. 20 минут
- При нанесении водяного тумана: прибл. 12 минут

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подготовка клея: Склеиваемые поверхности должны быть чистыми и сухими. Необходимо удалить все, что плохо крепится к поверхности: например, пыль, ржавчину, плохое покрытие и т. д. Также необходимо удалить слой масла с металлических поверхностей и слой антиадгезива (силикон, воск ...) с пластиковых поверхностей. Для обезжиривания мы рекомендуем использовать органические растворители, такие как ацетон или чистящий бензин. Гладкие поверхности должны иметь шероховатость по всей поверхности. Рекомендуется пескоструйная обработка или шлифовка крупной наждачной бумагой (зернистость от 60 до 80). Шлифовка должна быть во всех направлениях или круговой. После шлифовки поверхность необходимо продуть сжатым воздухом (не протирать). Алюминиевые поверхности должны быть предварительно химически обработаны анодированием, хроматированием или фосфатированием, чтобы их не шлифовать. Необработанный, плохо химически

обработанный и очень гладкий (например, полированный или даже обработанный) алюминий не подходит для склеивания. В любом случае мы рекомендуем предварительный тест на склеивание.

- Нанесение клея: Нанесите клей с одной стороны с помощью насадки, кисти, валика или зубчатого шпателя. Клей затвердевает под действием влаги, поэтому в случае склеивания сухой древесины (влажность ниже 15 %) или склеивания других материалов мы рекомендуем наносить воду в виде водяного тумана на клеевую пленку или другую склеиваемую поверхность (до 40 г/м^2).
- Сжатие и отверждение: сразу после нанесения клея прижмите склеиваемые детали друг к другу, чтобы поверхности хорошо прилегали. Используйте пресс для достижения достаточного контакта. При сжатии древесины мы рекомендуем использовать давление от 0,2 до 0,6 Н/мм.^{2} для древесины низкой плотности и от 0,5 до 1,2 Н/мм^2 для древесины высокой плотности.
- Время отверждения зависит от температуры окружающей среды, клея и клеев, влажности древесины, относительной влажности и количества нанесенного клея. Повышенная влажность, добавленная вода в виде водяного тумана и повышенная температура сокращают открытое время клея и ускоряют реакцию отверждения клея. Сразу после нанесения клея и распыления водяного тумана прижмите склеиваемые детали друг к другу, чтобы поверхности хорошо прилегали. Процесс отверждения можно сократить, нагревая детали, но не выше 60 °C.

Клей	Минимальное время сжатия (листовой металл/минеральная вата)			
	при + 15 °C	**при +20°C**	**при +45 °C**	**при +60 °C**
FIX D4 с водяным туманом	60 мин	20 мин	15 мин	10 мин

- ВНИМАНИЕ: во время реакции отверждения клея образуется углекислый газ, поэтому клей более или менее вспенивается в зависимости от толщины нанесения, зазора между деталями, температуры, влажности и давления. При пористых материалах он проникает внутрь и заполняет зазоры, но при склеивании двух замкнутых непористых поверхностей это может мешать.
- Оптимальные условия работы:
  Температура в помещении, клея и склеиваемых деталей: 18-20 ˚C
  Относительная влажность в помещении: 60-70 %
  Влажность древесины: минимум 8 %
  Расход клея: 80-250 г/м^2
- Не рекомендуем клеить при температуре ниже + 15 °C.
- Из-за разного состава склеиваемых деталей, множества различных материалов и больших различий в адгезионных свойствах мы рекомендуем их протестировать перед использованием клея в производстве. Клеи можно обрабатывать через 24 часа, а окончательная прочность и водостойкость шва достигается через несколько дней.
- Очистка: затвердевший клей химически очень прочен, поэтому инструменты (миксеры, лопатки для нанесения, валики и т. д.) тяжело очистить. Очистка наиболее эффективна, пока клей еще свежий или не затвердевший:
  1. Протрите неотвержденный клей механически тканью или бумагой и, при необходимости, используйте органические растворители: разбавитель для полиуретанового лака, ацетон или этилацетат.
  2. Оставьте затвердевший клей на несколько часов в одном из вышеупомянутых растворителей. Клей разбухнет, и его можно удалить механически.

Внимание! Органические растворители являются летучими и легковоспламеняющимися; смеси пара и воздуха взрывоопасны. Перед использованием обязательно прочтите паспорт безопасности и следуйте инструкциям по безопасному обращению с опасными веществами или препаратами. Спирт, нитрорастворитель и разбавитель для алкидных красок не подходят для полиуретановых клеев.

УПАКОВКА

- Пластиковая бутылка 500 г.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом месте при температуре от 5 °C до 25 °C в оригинальной закрытой упаковке.
Клей не должен контактировать с водой. При реакции с водой выделяется газ - диоксид углерода.
Открытая упаковка должна быть герметичной, защищенной от влаги и использоваться как можно скорее.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗДОРОВЬЕ, БЕЗОПАСНОСТИ, ОБРАЩЕНИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Дополнительную информацию по безопасности, инструкции по безопасному обращению и средствам индивидуальной защиты, а также информацию по утилизации можно найти в паспорте безопасности. Паспорт безопасности предоставляется по запросу. Вы также можете получить копию у торгового представителя ТКК.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Инструкции основаны на наших исследованиях и опыте, но в связи с конкретными условиями и методом работы мы рекомендуем предварительные тесты для каждого варианта использования.

TKK d.o.o.
Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenia
+386 5 38 41 300, tkk.si

Visit us on
tkk-fix.com