Easy-Mix HT 180 Эпоксидный клей

высокая термостойкость, устойчивая ударопрочность

WEICON Easy-Mix HT 180 представляет собой 2-компонентный клей на основе эпоксидной смолы и обладает высокой термостойкостью до +180°C; кратковременно до +230°C. Клей обладает высокой вязкостью и стабильностью, что делает его также пригодным для вертикального применения. Он ударопрочен, имеет длительный срок годности, отверждается при комнатной температуре, может быть обработан механическим способом, а его специальные наполнители обеспечивают постоянную линию склеивания. Клей особенно подходит для склеивания композитных материалов и металла и может быть сварен точечной сваркой во время отверждения.

Кроме того, Easy-Mix HT 180 может быть использован для пластмасс, керамики, стекла, камня или дерева. Благодаря специальным наполнителям можно добиться постоянной и надежной линии склеивания не менее 0,20 - 0,25 мм. Высокая термостойкость позволяет склеивать компоненты, которые требуют порошкового покрытия после полного отверждения.

Технические характеристики

Основа	Минерально-наполненная эпоксидная смола
Структура	консистенция пасты, заполнитель трещин
Цвет	черный
Пропорция компонентов смеси по объему смола/отвердитель (авто)	1:1
Удельная плотность смеси	1,1 g/cm³
Вязкость смеси при +20°C (+68°F)	пастообразный
Толщина клеевого шва макс.	4 мм
Температура обработки	от +10 до +40 °C
Температура отвердения	от +10 до +50 °C
Жизнеспособность при +20°C (+68°F) 10 мл смеси	60 мин.
Ручная прочность (35% прочности) после	120 мин.
Ручная прочность (50% твердость) после	4 ч
Окончательное отверждение (100% прочность) после	24 ч

Средняя прочность чистой эпоксидной смолы согласно DIN 1465	
Давление	52 Mpa
Движение	27 Mpa
Изгиб	46 Mpa
Температура стеклования после отверждения при комнатной температуре	54,4 °C
Температура стеклования после термической обработки (при 120 °C)	44,7 °C
Модуль Юнга	2.300 - 2.700 Mpa
Твердость по Шору, шкала D	80
Средний предел прочности при растяжении и сдвиге в соответствии с DIN EN 1465	
Оцинкованная сталь	8 N/mm²
Сталь, подвергнутая пескоструйной обработке	23 N/mm²
Подвергнутый пескоструйной обработке алюминий	13 N/mm²
V2A шлифованный	24 N/mm²
Твердый поливинилхлорид шероховатый	11 N/mm²
Углепластики	22 N/mm²
Линейная усадка	0,3 %
Устойчивость к температурам	от -50 до +180 кратковременно до +230 °C
Устойчивость к температурам (23 °C)	0,172 mm²/s
Теплопроводность	0,26 W/m·K
Удельная теплоемкость	1,335 J/(g·K)
Удельное объёмное сопротивление, DIN EN 62631-3-1	2,48 · 10^11 Ωm
Диэлектрическая прочность	18 kV/mm

Подготовка поверхности

Чтобы обеспечить идеальное сцепление, соединяемые поверхности должны быть чистыми и сухими (например, очищение и обезжиривание с помощью WEICON Очистителя поверхностей).

Обработка

Эпоксидный клей WEICON наносится на одну из склеиваемых поверхностей. Толщина клеевого шва должна быть в диапазоне от 0,2 мм до максимально 2,0 мм. Указанное время жизнеспособности рассчитано для 10 мл клея и его применения в условиях комнатной температуры. При использовании большего количества материала за один раз, в связи с типичной реакцией эпоксидной смолы, происходит выделение тепла и время жизнеспособности смеси уменьшается. При увеличении температуры на +10°C время жизнеспособности уменьшается в 2 раза. Если температура опускается до +16°C, то время жизнеспособности и затвердевания значительно увеличивается. При температуре ниже +5°C реакции не происходит.

Хранение

При хранении в закрытой упаковке при комнатной температуре +20°C, в сухом месте минимальный срок хранения эпоксидных клеев WEICON составляет 18 месяцев. Избегать попадания солнечных лучей. При несоблюдении этих условий, срок хранения сокращается на 6 месяцев.

Примечание
Технические характеристики и рекомендации, приведенные в настоящем техническом паспорте, не должны рассматриваться как гарантированные характеристики продукта. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения находятся за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Мы гарантируем неизменно высокое качество нашей продукции. Однако рекомендуется провести собственные соответствующие лабораторные и практические испытания, чтобы выяснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих тестов не могут являться основанием для претензии. Пользователь несет личную ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

АО "ЮМП"
Официальный дистрибьютор продукции в России

Представительства:

Екатеринбург
Телефон: (343)389-09-35
Email: e-burg3@umpgroup.ru

Иркутск
Телефоны: (3952)79-97-59
Email:irk-2@umpgroup.ru

Новосибирск
Телефон: (383)219-00-09
Email: nsk-4@umpgroup.ru

Тольятти
Телефон: (8462)75-82-42
Email: tgt-3@umpgroup.ru

Москва
Телефон: (495)748-09-07
Email: promo@umpgroup.ru
https://umpgroup.ru

Нижний Новгород
Телефон: (831)410-58-51
Email: nn-3@umpgroup.ru

Ростов-на-Дону
Телефон: (863)308-95-94
Email: don-m@umpgroup.ru

Санкт-Петербург
Телефон: (812)416-53-52
Email: spb@umpgroup.ru

Владивосток
Телефон: (423)237-47-59
Email: vlk-3@umpgroup.ru

Эпоксидные клея склонны при температуре +5°C к кристаллизации. Это явление усиливается сильными изменениями температуры, которые могут возникать при транспортировке товара, особенно часто в зимнее время. Это оказывает отрицательное влияние на переработку, отвердение и технические показатели. Предварительные свойства продукта можно вернуть, если клей нагреть максимально до +50°C не используя прямое пламя.

Предварительный выбор компонентов и сочетание базовых смол (бисфенол A и Ф) заранее уменьшают возможную кристаллизацию в эпоксидных клеях WEICON.

Безопасность и здоровье
При использовании продукции WEICON должны соблюдаться физические, технические, токсикологические и экологические данные и правила, содержащиеся в наших паспортах безопасности ЕС (www.weicon.com).

Допустимая фасовка:

10650850	Easy-Mix HT 180 Эпоксидный клей 50 мл

Аксессуары:

10650006	Смесительные наконечники,
10653050	Ручной дозатор WEICON Easy-Mix D50.

Примечание
Технические характеристики и рекомендации, приведенные в настоящем техническом паспорте, не должны рассматриваться как гарантированные характеристики продукта. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения находятся за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Мы гарантируем неизменно высокое качество нашей продукции. Однако рекомендуется провести собственные соответствующие лабораторные и практические испытания, чтобы выяснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих тестов не могут являться основанием для претензии. Пользователь несет личную ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

АО "ЮМП"
Официальный дистрибьютор продукции в России

Представительства:

Екатеринбург
Телефон: (343)389-09-35
Email: e-burg3@umpgroup.ru

Иркутск
Телефоны: (3952)79-97-59
Email:irk-2@umpgroup.ru

Новосибирск
Телефон: (383)219-00-09
Email: nsk-4@umpgroup.ru

Тольятти
Телефон: (8462)75-82-42
Email: tgt-3@umpgroup.ru

Москва
Телефон: (495)748-09-07
Email: promo@umpgroup.ru
https://umpgroup.ru

Нижний Новгород
Телефон: (831)410-58-51
Email: nn-3@umpgroup.ru

Ростов-на-Дону
Телефон: (863)308-95-94
Email: don-m@umpgroup.ru

Санкт-Петербург
Телефон: (812)416-53-52
Email: spb@umpgroup.ru

Владивосток
Телефон: (423)237-47-59
Email: vlk-3@umpgroup.ru