Эпоксидная система

Эпоксидные клеи

Easy-Mix HT 250
Эпоксидный клей

UL-TESTED

термостойкий | высокая теплопроводимость | длительная жизнеспособность

WEICON Easy-Mix HT 250 - 2-компонентный клей на основе эпоксидной смолы с высокой термостойкостью до +200 °C, кратковременно до +250 °C. Двухкомпонентная система эпоксидных смол демонстрирует особенно высокую адгезию к металлам и стекловолокну. Основным преимуществом данного клея является его высокая теплопроводность и термостойкость. Клей сохраняет более 80% своей прочности даже при постоянно высоких температурах. Это позволяет склеивать компоненты, которые после отверждения подвергаются термообработке. Клей на основе эпоксидной смолы обладает высокой устойчивостью к воздействию химически активных веществ, таких как горячая и холодная вода, моторное масло и гликоль. Для нанесения продукта Easy-Mix требуется Ручной пистолет Easy-Mix D 50.

Основа		эпоксидная смола
Текстура		вязкая
Цвет		светло-серый
Применение		
Температура обработки		+10 °C до +40 °C
Температура отверждения		+10 °C до +50 °C
Соотношение смеси по объему		2:1
Вязкость смеси	при +20 °C	38.000 мПа·с
Плотность смеси		2,1 г/см³
Макс. зазор до		4 мм

Полимеризация		
Жизнеспособность	при 20 °C, 10 мл смеси	150 мин.
Механическая нагрузка после	(50 % прочности)	8 ч
Полная прочность	(100 % прочности)	24 ч
Механические свойства после отверждения		
Предел прочности при растяжении	DIN EN ISO 527-2	50 МПа
Удлинение на разрыв	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Твердость по Шору (шкала D)	DIN ISO 7619	> 90
Прочность на сдвиг при толщине материала 1,5 мм DIN EN 1465		
Сталь 1.0338, подвергнутая пескоструйной обработке		20 Н/мм²
Алюминий, подвергнутый пескоструйной обработке		15 Н/мм²
ABS		6 Н/мм²
ПК (поликарбонат)		4 Н/мм²
GFRP		10 Н/мм²
Температурные показатели		
Температуроустойчивость		-50 °Сдо 200 °C, кратовр. до +250 °C
Tg после отверждения при комнатной температуре	(DSC	~ +65 °C
Tg после отжига (80°C)		+130
Коэффициент теплового расширения	ISO 11359	5·10^-5K^-1 1/м·K
Коэффициент теплопроводимости		1,4 Вт/м·K
Электрические показатели		
Диэлектрическая прочность	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 кВ/мм
Особые свойства		
MIL-Spec	соответсвтует	MIL-C-24176
Допуски/нормы		
ABS		6

Безопасность и здоровье

При работе с продуктами WEICON следует учитывать их физические, токсикологические, экологические свойства и меры безопасности, приведенные в паспортах безопасности ЕС (www.weicon.com).

Предварительная обработка поверхности

Для безупречного клеевого соединения поверхности должны быть чистыми и сухими (для очищения и обезжиривания идеально подходит WEICON Очиститель поверхностей.

Применение

К клею прилагается Смесительная насадка Helix, которая обеспечивает простое смешивание двух компонентов. На выходе получается готовый продукт к использованию. Первые 5 см клеевого состава использовать не рекомендуется. Клей наносится только на одну сторону. Указанная в характеристике жизнеспособность будет актуальна при использовании клея объемом 10 мл при комнатной температуре. Больший расход клея приводит к более быстрому отверждению. В свою очередь, более высокие температуры также уменьшают срок годности и время отверждения. (Общее правило: каждое повышение температуры на +10 °C выше комнатной приводит к уменьшению срока годности и времени полимеризации в два раза). Температура ниже +16 °C значительно увеличивает срок службы и время полимеризации. При температуре около +5 °C и ниже реакция не происходит.

Примечание:
Все данные и рекомендации, содержащиеся в данном техническом паспорте, не являются гарантированными характеристиками. Они основаны на результатах наших лабораторных испытаний и на нашем практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения и обработки находятся за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Гарантия может быть предоставлена только на неизменно высокое качество нашей продукции. Однако мы рекомендуем провести собственные испытания, чтобы выяснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих испытаний не могут являться основанием для претензии. За неправильное использование и использование не по назначению пользователь несет личную ответственность.

Easy-Mix HT 250
Эпоксидный клей

Хранение

При хранении в невскрытом состоянии в сухом месте при постоянной комнатной температуре около +20°C срок годности эпоксидных клеев WEICON составляет не менее 18 месяцев. Беречь от прямых солнечных лучей. В случае несоблюдения данных инструкций по хранению срок годности сокращается до 6 шести месяцев. В целом, эпоксидные смолы склонны к кристаллизации при температуре ниже +5°C. Этот эффект усиливается при больших колебаниях температуры, например, при транспортировке, особенно в зимние месяцы. Это негативно сказывается на обработке, отверждении и технических характеристиках, но может быть устранено путем нагревания продукта (максимум до +50°C, без открытого огня).

Аксессуары

10650006 Смесительная насадка Helix, 1шт.
10653050 Ручной пистолет Easy-Mix D 50, 1 шт.

Таблица для пересчета данных

(°C x 1,8) + 32 = °F	Нм x 8,851 = фунт·дюйм
мм/25,4 = дюйм	Нм x 0,738 = фунт·фут
мкм/25,4 = мил	Нм x 141,62 = унция·дюйм
N x 0,225 =фунт	мПа·с = сП
Н/мм² x 145 = фунт/кв.	Н/см x 0,571 = фунт/дюйм
МПа x 145 = фунт/кв.	кВ/мм x 25,4 = В/мил

Доступная фасовка

10650855 WEICON Easy-Mix HT 250 Эпоксидный клей, 50 мл, светло-серый

Примечание:
Все данные и рекомендации, содержащиеся в данном техническом паспорте, не являются гарантированными характеристиками. Они основаны на результатах наших лабораторных испытаний и на нашем практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения и обработки находятся за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Гарантия может быть предоставлена только на неизменно высокое качество нашей продукции. Однако мы рекомендуем провести собственные испытания, чтобы выяснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих испытаний не могут являться основанием для претензии. За неправильное использование и использование не по назначению пользователь несет личную ответственность.