

Easy-Mix PU-90 Полиуретановый клей



высокая прочность
чрезвычайно быстрое отверждение
высокая вязкость

Конструкционный клей WEICON Easy-Mix PU-90 обладает высокой прочностью, чрезвычайно быстрым отверждением, высокой вязкостью и может быть отшлифован и покрашен после ок. 30 минут. Он устойчив к атмосферным воздействиям, химическим веществам и температурам от -55°C до +125°C (от -67 до +257°F) и имеет очень короткий срок жизнеспособности - около 90 секунд.

WEICON PU-90 может использоваться для склеивания многочисленных материалов, таких как композитные материалы, пластмассы, полиуретан, эпоксидные смолы, полиэстер, металлы, дерево и керамика с высокой прочностью на растяжение, сдвиг и отслаивание.

PU-90 можно использовать в машиностроении, кораблестроении, электротехнике, приборостроении, а также в строении рекламных конструкций и модели-строении.

Технические характеристики

Основа	полиуретан
Цвет после затвердевания	черный
Пропорция компонентов смеси смола/отвердитель	1:1
Удельная плотность смеси	1,30 - 1,35 g/cm ³
Жизнеспособность при +20°C (+68°F)	90 сек.
Ручная прочность (35% прочности) после	5 мин.
Ручная прочность (50% твердость) после	10 мин.
Окончательное отверждение (100% прочность) после	12 ч
Толщина клеевого шва	0,1 - 4,0 мм
Средний предел прочности при растяжении и сдвиге в соответствии с DIN EN 1465	
Алюминий	13 N/mm ²
Максимальная прочность при растяжении согласно ISO 527	21 N/mm ²
Необработанная сталь	19 N/mm ²
Нержавеющая сталь	17 N/mm ²

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.

Средний модуль Юнга +20°C (+68°F)	650 - 750 N/mm ²
Твердость по Шору, шкала D, DIN EN ISO 868	66
Макс. удлинение при растяжении ISO 527	35 %
Устойчивость формы	+65 °C
Устойчивость к температурам	от -55 до +125 °C
Устойчивость к температурам (23 °C)	0.186 mm ² s
Теплопроводность	0.283 W/m·K
Удельная теплоемкость	1.268 J/(g·K)
Удельное объемное сопротивление	1,90 · 10 ¹² Ωm
IMPA код	812986

Подготовка поверхности

Необходимым условием идеальной адгезии являются чистые и сухие поверхности (например, очистка и обезжиривание с помощью WEICON Очиститель поверхности). Гладкой поверхности должна быть предварительно механически придана шероховатость (наждачной бумагой, пескоструйной обработкой). Некоторые пластики, в особенности полиамиды, ПТФЭ, полиолефины и т.д. могут быть склеены только после специальной обработки поверхности, например такой как фторизация, плазма низкого давления, коронный разряд, воздействие пламенем и т.д.

Обработка

Продукты WEICON Easy-Mix можно обрабатывать непосредственно из двойных картриджей с помощью входящего в комплект наконечника для смешивания. Не используйте первые 5 см адгезива. Нанесите клей только на одну из склеиваемых поверхностей. Расчетное время жизнеспособности указано для 10 мл клея при комнатной температуре. Если используются большие количества, то время отверждения будет быстрее. Точно так же более высокие температуры окружающей среды сокращают время отверждения (как правило, каждое повышение температуры на 10°C выше комнатной вдвое сокращает время жизнеспособности и полимеризации). При температуре ниже +16°C жизнеспособность смеси и процесс полимеризации увеличивается на 40%. При температуре ниже +5°C реакция отсутствует.

Хранение

Срок годности при хранении в закрытом виде составляет 18 месяцев при нормальном климате (+23°C и 50 % отн. влажность).

Безопасность и здоровье

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

Допустимая фасовка:

10751050 Easy-Mix PU-90 Полиуретановый клей 50 мл

Аксессуары:

10650005	Наконечник для смешивания Easy-Mix,
10653050	Ручной пистолет WEICON Easy-Mix D50 ,
10953001	Шпатель короткий,
12955175	Дозирующая насадка тип А.

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.