

ALTACK W005

Эпоксидный клей

ОПИСАНИЕ

Эпоксидный клей ALTACK W005 — это двухкомпонентный адгезив, состоящий из эпоксидной смолы и отвердителя. Пропорции смешивания- один к одному по объему. Быстрый – рабочее время смеси до фиксации 5 минут. Образуется жёсткое и высокопрочное соединение. Материал можно использовать как клей для широкого спектра материалов или как универсальную наполняющую массу для заполнения зазоров, ремонта поверхностей и ламинирования. Эпоксидный состав не даёт усадки, устойчив к воде и большинству распространённых растворителей. Его можно колеровать природными пигментами, цементом или песком для подбора цвета. После застывания поддаётся шлифовке и сверлению.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эпоксидный клей ALTACK W005 можно использовать для склеивания металла, стекла, керамики, дерева, многих жестких пластиков, фарфора, плитки, стеклопластика, бетона и камня. Его можно комбинировать со стеклотканью для создания прочной заплаты.

Не рекомендуется для использования с полиэтиленом, полипропиленом, антипригарными покрытиями, изделиями из нейлона или гибкими материалами.
Не применяйте в случаях, требующих кратковременного воздействия температуры выше 302°F (150°C).
Не подходит для использования в аквариумах или системах питьевого водоснабжения.
Не рекомендуется для применения в условиях длительного погружения в воду или в постоянно влажных зонах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддается механической обработке — не трескается при сверлении.
- Устойчив к воде и растворителям — обладает высокой долговечностью.
- Можно колеровать — позволяет подобрать цвет под окружающую поверхность.
- Время схватывания — 5 минут — обеспечивает быстрое выполнение задач

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Типичные физические свойства в незатвердевшем состоянии		Типичные свойства при нанесении	
Цвет	Отвердитель: полупрозрачный янтарный Смола: полупрозрачная бесцветная (прозрачная)	Температура нанесения	4-35 °C
Основа	Эпоксидная смола / отвердитель на основе полимеркаптана	Запах	Аминовый
Удельный вес	Отвердитель: 1,04 Смола: 1,17	Начало схватывания (2г:2г)	От 5 до 10 минут*
Температура вспышки	Отвердитель: 199°F (93°C) Смола: 480°F (249°C)	Прочность, достаточная для дальнейшего использования изделия	20 минут*
Содержание летучих органических соединений	0,1% от веса по стандарту CARB (смола и отвердитель)	Время до полного отверждения	24 часа*
Срок годности	24 месяца (с даты изготовления, в не вскрытой упаковке)	*Точное время зависит от температуры, влажности и толщины нанесённого слоя эпоксидного клея.	

Типичные эксплуатационные свойства в отверждённом состоянии			
Цвет	От прозрачного до янтарного	В отверженном виде	Невоспламеняемый, твёрдый, плотный
Окрашивание	Нет. Можно колеровать с помощью природных пигментов, цемента или песка.	Устойчивость к воде	Да
Твердость по Шору D	76	Поддается шлифовке	Да
Рабочая температура	Длительное воздействие: от -23°C до 49°C Кратковременное воздействие: от -23°C до 150°C		

Методы испытаний	Время отверждения	Значения	Материал подложки
Прочность на сдвиг при растяжении	30 минут отверждения	483 ± 129 psi (3.33 ± 0.89 N/mm ²)	Холоднокатаная сталь, пескоструйная обработка
	1 час отверждения	1073 ± 150 psi (7.40 ± 1.03 N/mm ²)	
	4 часа отверждения	3320 ± 149 psi (22.9 ± 1.03 N/mm ²)	
	24 часа отверждения	3597 ± 71 psi (24.8 ± 0.49 N/mm ²)	
	24 часа отверждения	2608 ± 432psi (18.0 ± 2.98 N/mm ²)	Алюминий, пескоструйная обработка
Прочность на сдвиг при сжатии	24 часа отверждения	748 ± 106 psi (5.16 ± 0.73 N/mm ²)	Ошкуренный жесткий ПВХ (белый)
		637 ± 191 psi (4.39 ± 1.32 N/mm ²)	Ошкуренный акрилит FF (акриловое стекло)
		1771 ± 94 psi (12.2 ± 0.65 N/mm ²)	Древесина, клён
Водостойкость: (прочность на сдвиг при растяжении)	Отверждение в течение 7 дней и последующее погружение в воду на 7 дней	3329 ± 251 psi (22.59 ± 1.73 N/mm ²)	Алюминий, пескоструйная обработка

ПРИМЕНЕНИЕ

Обычно требуемые инструменты:

Монтажный нож, инструмент для смешивания/нанесения (например, небольшая плоская пластиковая или деревянная палочка), одноразовая поверхность (например, фольга).

Меры предосторожности:

Наносите и отверждайте в хорошо проветриваемом помещении. Используйте перчатки и мойте руки после использования.

Подготовка:

Поверхности должны быть чистыми, сухими и не содержать масла, воска, краски, ржавчины и т.д. Для лучшей адгезии сделайте гладкие поверхности шероховатыми с помощью пескоструйной обработки или шлифовки наждачной тканью. Вымойте стеклянные и керамические поверхности мыльной водой, затем сполосните и дайте высохнуть. Предварительно подгоните соединяемые детали. Открутите насадки и удалите уплотнительную мембрану. Установите насадки на место, снимите колпачки и срежьте кончики. Выдавите равные количества смолы и отвердителя на чистую одноразовую поверхность. Приготовьте столько смеси, сколько сможете израсходовать за 5 минут. Немедленно закройте бутылочки колпачками, следя за тем, чтобы каждый колпачок вернулся на свою бутылочку. Перепутывание колпачков сделает их снятие в будущем невозможным. Тщательно смешивайте смолу и отвердитель в течение одной минуты.

Нанесение:

В течение одной-двух минут после смешивания нанесите небольшое количество приготовленного клея на обе поверхности и сожмите их вместе. Соединение деталей слишком близко к 5-минутному времени схватывания ухудшит адгезию. Немедленно удалите излишки клея, протерев их уайт-спиритом, ацетоном или изопропиловым спиртом (соблюдайте все меры

предосторожности производителя этих средств). Фиксируйте детали до тех пор, пока соединение не схватится примерно через 5 минут при комнатной температуре. Рабочая прочность достигается через 20 минут. Полное отверждение — через 24 часа.

Очистка:

Немедленно удаляйте излишки клея ацетоном до того, как клей схватится. Отвержденный клей можно аккуратно срезать острым лезвием. Длительное погружение в смывку для краски размягчит отвержденный клей, что облегчит его удаление. Примечание: ацетон легко воспламеняется и совместим не со всеми поверхностями. Следуйте инструкциям производителя ацетона и перед нанесением протестируйте его на небольшом участке.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Вызывает химические ожоги глаз и кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Может вызывать раздражение глаз, кожи и дыхательных путей. Может нанести вред при проглатывании или всасывании через кожу. Пары вредны.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: отвердитель содержит полимеркаптан и аминовые отверждающие агенты. Смола содержит эпоксидную смолу. Не допускать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать пары. Не глотать.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: при попадании в глаза — промывать водой в течение 15 минут, обратиться к врачу. При попадании на кожу — тщательно вымыть с мылом и водой, обратиться к врачу, если симптомы сохраняются. При проглатывании — НЕ вызывать рвоту, немедленно обратиться к врачу. При вдыхании — вывести на свежий воздух.

ХРАНИТЬ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.

УПАКОВКА

Картридж 50 мл

Информация, содержащаяся в этом листе, является результатом наших знаний и испытаний. Тем не менее, мы не несем никакой ответственности за результаты, полученные с помощью наших продуктов, поскольку характеристики любого клея в значительной степени зависят от условий нанесения, которые мы не можем контролировать. Мы рекомендуем провести соответствующие испытания в вашей лаборатории или на заводе, чтобы определить, соответствует ли продукт всем вашим требованиям.