



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Двухкомпонентный клей на метакриловой основе

Описание Акрид STRUCTURAL ADHESIVE

Акрид STRUCTURAL ADHESIVE - двухкомпонентный метакриловый клей, разработанный для структурного соединения термопластиковых, металлических и композитных деталей. Данный клей поставляется в железных банках и ведрах, требует ручного перемешивания с отвердителем. Смешанный в соотношении 10:1, клей находится в рабочем состоянии от 20 до 30 минут и достигает 75% предела прочности за 60-90 минут. Клей превосходно подходит для склеивания сложных композитных материалов в транспортной промышленности, где нужна эластичность клеевого шва. Клей практически не требует специальной подготовки поверхности. Кроме того, данный клей обеспечивает уникальное сочетание высокой жесткости, превосходной усталостной выносливости и ударопрочности.

Технические характеристики

Рабочее время	10-15 минут
Время фиксации	35-45 минут
Рабочий диапазон температур	-50°C - 120°C
Толщина слоя клея	1-10 мм
Плотность смеси	0,99 кг/см ³

Физические свойства при комнатной температуре

	Клей	Активатор
Вязкость, сП	100 000 - 130 000	20 000 - 40 000
Цвет	Бесцветный	Молочный
Плотность, г/см.куб	0,96	1,25
Соотношение смеси по объему	10	1
Соотношение смеси по массе	9,6	1

Механические характеристики при комнатной температуре

Предел прочности МПа	6,7
Модуль упругости МПа	153
Предел текучести Мпа	2,2

Модуль упругости при сдвиге

Сила когезии/когезионная прочность, Мпа	11,5
---	------

Рекомендуются для склеивания

Стеклопластик	Сталь
Акриловый пластик	Алюминий
	АБС
Полистиролы	Стекло
Полиуретаны	Керамика

Химическая устойчивость

Высокая устойчивость к :	Уязвимость к :
Углеводороды	Полярные растворители
Кислоты и основания	Сильные кислоты и основания
Солевые растворы	

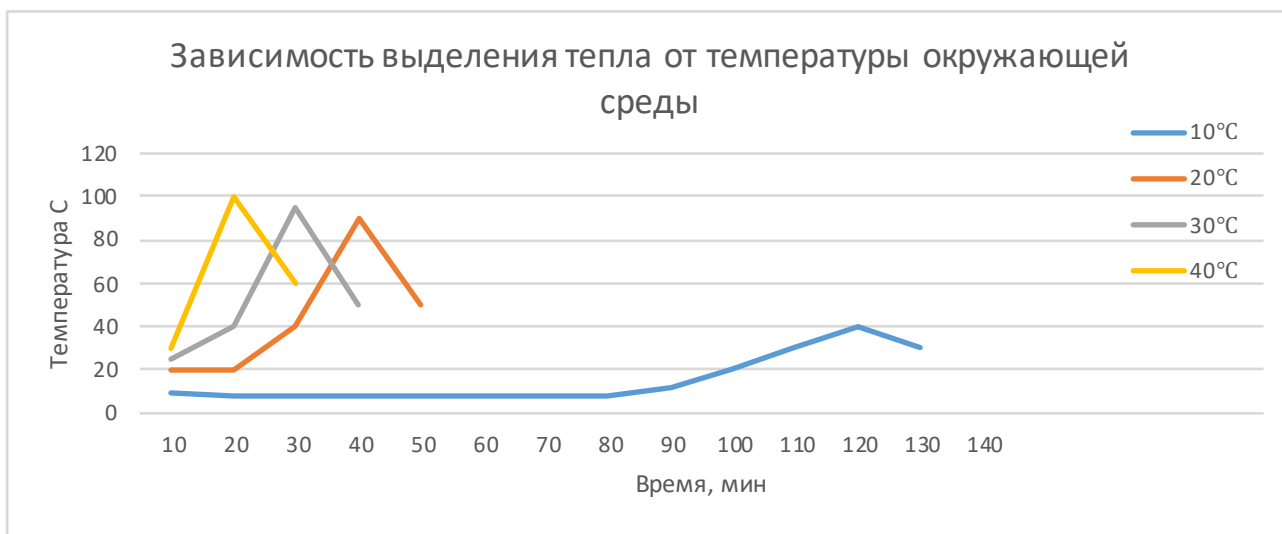
КОНСТРУКЦИОННЫЙ КЛЕЙ АКРИД

Эксплуатация и практическое применение

Клей Акрид STRUCTURAL ADHESIVE является легковоспламеняющимся веществом. Закрывайте картриджи с клеем после использования. Работайте в защитных перчатках и очках во избежание попадания клея на кожу и в глаза. В случае попадания на кожу промойте мыльной водой. При попадании в глаза обильно промывайте водой в течение 15 минут и обратитесь к врачу. Ядовит при проглатывании/попадании в пищу. Прячьте/держите подальше от детей. Держите вдалеке от огня, искр и источников открытого пламени. Для получения более подробной информации о технике безопасности ознакомьтесь с техническим паспортом безопасности продукта.

Внимание: Из-за быстрого засыхания при одновременном перемешивании большого количества продукта выделяется много тепла. Тепло выделяется в результате экзотермической реакции, результатом перемешивания большого количества клея может стать выброс захваченного при перемешивании воздуха, пара и летучих газов. Во избежание этого используйте только то количество материалов, которое вы сможете израсходовать за время работы, следите за тем, чтобы толщина слоя клея не превышала 10 мм.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ Клей STRUCTURAL ADHESIVE можно использовать как непосредственно вручную, так и при помощи специального оборудования. Для получения наилучших характеристик клея и равномерного смешивания используйте статический смеситель. Для обеспечения максимальной прочности склеивания, соединенные поверхности должны выдерживаться в течение указанного рабочего времени. Убедитесь, что место соединения полностью покрыто достаточным количеством клея до того, как склеиваемые части/детали будут соединены и зажаты. Нанесение клея, установка склеиваемых деталей и закрепление следует производить до истечения рабочего времени клеящей смеси. По истечении указанного рабочего времени все детали должны оставаться неподвижными до истечения времени фиксации. Избегайте контакта рабочей смеси с медными или содержащими медь соединениями, деталями насосов и т.д.



Влияние температуры

Наилучшее склеивание достигается при использовании клея при температурах от 18°C до 26°C. При температуре ниже 18°C скорость высыхания клея уменьшается, а при температуре выше 26°C – увеличивается. Температура также влияет на показатели вязкости компонентов клея А и В. Для обеспечения соответствующего распределения клея и активатора в смесительном оборудовании температура смеси должна поддерживаться на постоянном уровне в любое время года.

Условия и сроки хранения

Срок хранения клея STRUCTURAL ADHESIVE (компонент А) составляет 1 год. Срок хранения активатора (компонент В), включая содержащие активатор баллончики/картриджи, составляет 2 года. Хранение должно осуществляться при температурах от 12°C до 23°C. Хранение при температуре свыше 23°C существенно сокращает срок годности данных материалов. Следует избегать длительного воздействия температур свыше 37°C на активаторы или содержащие активатор баллончики/картриджи, так как при воздействии таких температур происходит сильное ослабление реакционной способности продукта.