

# AcriFast

Техническая информация

Январь 2023

## Основная информация:

Акрид AcriFast - двухкомпонентный метакриловый клей, разработанный для структурного соединения термопластиковых, металлических и композитных деталей. Смешанный в соотношении 10:1, клей находится в рабочем состоянии до 4 минут и достигает 75% предела прочности за 8-10 минут. Клей AcriFast превосходно подходит для склеивания сложных композитных материалов в транспортной промышленности, где нужна высокая жесткость клеевого шва. Клей практически не требует специальной подготовки поверхности.

Произведено согласно ТУ 5772 – 002 – 45592209– 2017

| Технические характеристики  |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Рабочее время               | До 4 минут              |
| Время фиксации              | 8-10 минуты             |
| Рабочий диапазон температур | От - 50 °С до +120 °С   |
| Толщина слоя клея           | От 0,5 мм до 3 мм.      |
| Плотность смеси             | 1,16 кг/см <sup>3</sup> |

| Физические свойства при комнатной температуре |                 |               |
|---|-----------------|---------------|
|   | Компонент А     | Компонент В   |
| Вязкость, сП                                  | 100000 - 130000 | 20000 - 40000 |
| Цвет  | Белый           | Черный        |
| Плотность, г/см <sup>3</sup>                  | 0,98            | 1,23          |
| Соотношения смеси по объему                   | 10              | 1             |
| Соотношение смеси по массе                    | 10              | 1,3           |

| Механические характеристики при комнатной температуре |                   |          |
|---|-------------------|----------|
| Рекомендации для склеивания                           | Стеклопластик     | Сталь    |
|   | Акриловый пластик | Алюминий |
|   |                   | АБС      |
|   | Полистиролы       |          |
|   | Полиуретаны       | Дерево   |
| ГОСТ 14759-69 (растяжение при сдвиге)                 |                   | 8,2      |
| ГОСТ 14760-69 (растяжение с отрывом)                  |                   | 10,82    |

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

## **Эксплуатация и практическое применение.**

**Клей Акрид AcriFast** 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 промойте 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 3 мм.

## **ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ**

Клей AcriFast 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 °С до 26 °С. При температуре ниже 18 °С скорость полимеризации клея уменьшается, а при температуре выше 26 °С – 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 AcriFast (компонент А) составляет 1 год. Срок хранения активатора (компонент В), включая содержащие активатор баллончики/картриджи, составляет 1 год. Хранение должно осуществляться при температурах от 12 °С до 23 °С. Хранение при температуре свыше 23 °С существенно сокращает срок годности данных материалов. Следует избегать длительного воздействия температур свыше 37 °С на активаторы или содержащие активатор баллончики/картриджи, так как при воздействии таких температур происходит сильное ослабление реакционно способности продукта.