

Efix 4600

Цианоакрилатный клей

Описание

Efix 4600 – однокомпонентный цианоакрилатный клей низкой вязкости с пониженным выделением паров. Продукт полимеризуется между плотно прилегающими поверхностями под воздействием влаги с поверхности склеиваемых материалов и при отсутствии кислорода воздуха.

Применение

Efix 4600 применяется для быстрого склеивания широкого ряда металлов, пластмасс и эластомеров без образования белого налета вокруг клеевого шва.

Нанесение

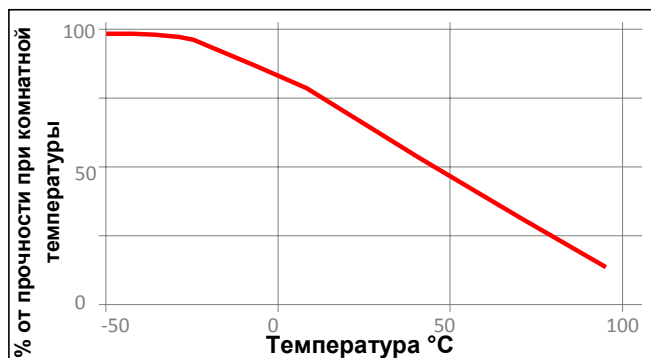
Склеиваемые поверхности должны быть чистыми и сухими. Очистите поверхности с помощью очистителя Efix 7064 и дайте поверхности высохнуть. Максимальный клеевой зазор составляет 0,1 мм. На период достижения соединения ручной прочности необходима технологическая фиксация в течение 5-130 сек в зависимости от материала склеиваемых поверхностей.

Наносить клей необходимо на предварительно спозиционированные относительно друг друга поверхности, чтобы избежать необходимости корректировки положения во время процесса полимеризации. Для увеличения прочности склеивания алюминия, меди и их сплавов их нужно зачистить наждачной бумагой для удаления оксидного слоя. Во время склеивания необходимо приложить достаточное усилие для максимального распределения клея на склеиваемых поверхностях. Излишки продукта необходимо убрать для увеличения прочности и скорости полимеризации. Излишки продукта удаляются нитрометаном или ацетоном.

Влияние температуры на прочность соединения

График 1 показывает величину прочности полимеризации Efix 4600 в зависимости от температуры.

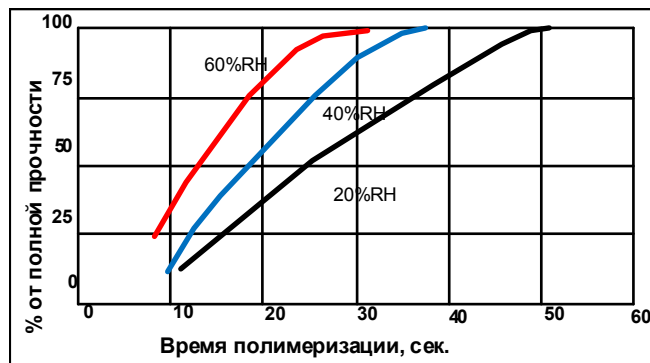
График 1



Зависимость скорости полимеризации от влажности

График 2 показывает зависимость предела прочности на растяжение клеевого шва бутадиенакрилонитрильного каучука от времени при различных уровнях влажности.

График 2



Применение активатора

В случае неприемлемо долгой полимеризации продукта вследствие чрезмерно больших зазоров или низкой влажности скорость полимеризации можно увеличить нанесением на поверхности активатора Efix 7457. Нанести активатор на одну сторону и дать высохнуть. Efix 4600 – на необработанную поверхность. Затем совместить детали. Применение активатора может негативно повлиять на прочность склеивания и перед применением активатора рекомендуется проводить предварительные испытания.

Технические характеристики

Тип химического соединения:	алкоксиэтил цианоакрилат
Цвет:	прозрачный
Плотность:	1,1
Ручная прочность (0,1 Н/мм ²), t=20°C:	5-130 сек.
Время полной полимеризации:	24 часа при 20°C
Прочность на сдвиг (ISO 4587, Н/мм ²):	7,5-21
Вязкость, мПа.с при 20 об/мин.:	40
Точка вспышки:	>80°C
Поверхностное сопротивление, по ASTM D257, Ω	1 x 10 ¹⁶
Диэлектрическая прочность, по ASTM D149, kV/мм	25
Диапазон рабочих температур:	- 54°C + 80°C

Упаковка:

Флакон 20 г, 50г, 500 г

Транспортировка и хранение:

Продукт необходимо хранить в прохладном сухом месте в закрытых емкостях при температуре 2-20 °С. Срок хранения - 24 месяца.

Приведенная здесь информация и рекомендации по использованию и применению наших продуктов основаны на наших знаниях и опыте. При использовании различных материалов, а также в зависимости от условий рабочего процесса, не подпадающих под наш контроль, мы настоятельно рекомендуем проводить достаточное количество испытаний для подтверждения возможности применения наших продуктов для конкретных процессов и областей применения.