



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

RiteLok UV 011

Описание

RiteLok UV-011 – однокомпонентный клей низкой вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения. Формирует бесцветный, эластичный шов.

Применяется для склеивания термопластика с металлом. Обеспечивает герметичность швов и особенно эффективен при сборке медицинского оборудования, например, при соединении стальных катетеров с пластмассовыми втулками.

Свойства

Тип химического соединения	на основе уретан-акрилового эфира
Цвет	бесцветный
Относительная плотность	1,03
Вязкость	80-110 сПз
Время схватывания	<5 сек
Температура вспышки	>100°C
Срок хранения	12 мес. при 20°C
Глубина отверждения	< 4 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 до +70°C
Коэффициент преломления	1,4770
Гигроскопичность	2,89%
Твердость по Шору D	77

Механизм отверждения

Отверждение клея RiteLok UV011 осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм. Приведенные ниже цифры получены при использовании ртутной лампы мощностью 10 и 30 мВатт/см². Время отверждения может быть сокращено при использовании более мощного источника излучения.

Время схватывания:

10 мВатт/см²: < 10 сек

30 мВатт/см²: < 5 сек

Время поверхностного отверждения:

10 мВатт/см²: не рекомендована

30 мВатт/см²: 120 сек

Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

UV-011 наиболее эффективен при склеивании тщательно подогнанных друг к другу пластмассовых поверхностей. Рекомендованная максимальная величина зазора для UV-011 – 4 мм. При большем зазоре рекомендуется применение интенсивного излучения с длиной волны 250 нм.

Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения

UV-011 отверждается при воздействии ультрафиолетового излучения интенсивностью 365 нм, однако интенсивное искусственное излучение обеспечивает более быстрое и контролируемое отверждение. При искусственном излучении интенсивностью 10 мВатт/см² время схватывания UV-011 составляет 5 секунд.



CHEMENCE



Прочность при повышенной температуре

UV-011 используется при температуре до 60°C. При 60°C прочность клея снижается приблизительно до 75%.

Тепловое старение

UV-011 демонстрирует великолепную сопротивляемость тепловому старению. При нагревании до 80°C в течение 90 дней и контрольном испытании при 21°C клей демонстрировал увеличение прочности до 200% вследствие доотверждения полимера.

Химическая стойкость/Стойкость к растворителям

UV-011 демонстрирует великолепную сопротивляемость большинству масел и растворителей, включая бензин, денатурат и воду. Не рекомендуется для использования в среде чистого кислорода и хлора..

Общая информация

Меры безопасности при работе с RiteLok UV-011 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

Ультрафиолетовые клеи отверждаются под воздействием ультрафиолетового излучения с правильно подобранными длиной волны и интенсивностью.

Способ применения

Вариант 1: Нанести на одну из предварительно очищенных, обезжиренных и высушенных поверхностей. До соединения склеиваемых поверхностей необходимо оберегать нанесенный клей от воздействия света. Соединить поверхности. Подвергнуть воздействию ультрафиолетового излучения. Вариант 2: Соединить поверхности. Нанести клей на шов. Дать просохнуть. Подвергнуть воздействию ультрафиолетового излучения.

Излишки клея вне соединяемого узла могут быть удалены очистителем RiteLok AC70 Safety Clean или спиртом.

Хранить в прохладном помещении, защищенном от проникновения прямых солнечных лучей, при температуре до 25°C в поставляемых контейнерах. Не смешивать с уже использованным или загрязненным продуктом. Срок хранения увеличивается при температуре окружающей среды 1-5°C.

Поставка в (черных) бутылках по 10 г, 50 г и 250 г, а также наливом для использования с применением специального оборудования (обращаться к поставщику RiteLok).