



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

RiteLok UV 341

Описание

RiteLok UV-341 – однокомпонентный клей низкой вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения. Формирует прочный, эластичный, бесцветный шов.

Применяется для склеивания пластифицированного ПВХ. Особенно эффективен при сборке медицинского оборудования.

Свойства

Тип химического соединения	на основе уретан-акрилового эфира
Цвет	бесцветный/бледно-желтый
Относительная плотность	1,02
Вязкость	100-150 сПз
Время схватывания	< 30 сек
Температура вспышки	>100°C
Срок хранения	12 мес. при 20°C
Глубина отверждения	< 3 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +130°C
Коэффициент преломления	1,469
Гигроскопичность	4,84%
Твердость по Шору D	58

Механизм отверждения

Отверждение клея RiteLok UV3401 осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм. Приведенные ниже цифры получены при использовании ртутной лампы мощностью 10 и 30 мВт/см². Время отверждения может быть сокращено при использовании более мощного источника излучения.

Время схватывания:

10 мВт/см²: 30 сек

30 мВт/см²: 10 сек

Время поверхностного отверждения:

10 мВт/см²: не рекомендована

30 мВт/см²: 120 сек

Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

UV-341 наиболее эффективен при склеивании тщательно подогнанных друг к другу пластмассовых поверхностей. Рекомендованная максимальная величина зазора для UV-341 – 3 мм. При большем зазоре рекомендуется применение интенсивного излучения с длиной волны 250 нм.



Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения

UV-341 отверждается при воздействии ультрафиолетового излучения интенсивностью 365 nm, однако интенсивное искусственное излучение обеспечивает более быстрое и контролируемое отверждение. При искусственном излучении интенсивностью 30 мВт/см² время схватывания UV-341 составляет приблизительно 10 секунд.

Прочность при повышенной температуре

UV-341 используется температуре до 130°C. При 130°C прочность клея снижается приблизительно в четыре раза.

Тепловое старение

UV-341 демонстрирует великолепную сопротивляемость тепловому старению. При нагревании до 100°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-341 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-341 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.

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).