



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

RiteLok UV 55

Описание

RiteLok UV-55 – быстродействующий однокомпонентный клей средней вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения. Формирует прочный, бесцветный шов.

Применяется для склеивания свинцового хрустала и металла. Рекомендуется для сборки и ремонта ювелирных украшений.

Свойства

Тип химического соединения	на основе уретан-акрилового эфира
Цвет	бесцветный
Относительная плотность	1,09
Вязкость	2800-3800 сПз
Коэффициент преломления	1,46
Твердость по Шору D	77
Прочность при растяжении	10 Н/мм ²
Время схватывания	< 5 сек
Температура вспышки	>100°C
Срок хранения	12 мес. при 20°C
Глубина отверждения	< 5 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +130°C

Механизм отверждения

Отверждение клеев RiteLok UV осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм. Полимеризация клея осуществляется при отсутствии доступа кислорода или с помощью воздействия высокоинтенсивного излучения (предпочтительно, с длиной волны 250 нм).

Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

UV-55 наиболее эффективен при склеивании тщательно подогнанных друг к другу стеклянных и металлических поверхностей. Рекомендуемая максимальная величина зазора для UV-55 – 5 мм. При большем зазоре рекомендуется применение интенсивного излучения с длиной волны 250 нм.

Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения

UV-55 отверждается при воздействии ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм, однако интенсивное искусственное излучение обеспечивает более быстрое и контролируемое отверждение. При искусственном излучении интенсивностью 10 мВт/см² время схватывания UV-55 составляет 5 секунд.

Прочность при повышенной температуре

UV-55 используется при температуре до 130°C. При 130°C прочность клея уменьшается приблизительно в четыре раза.

Тепловое старение

UV-55 демонстрирует великолепную сопротивляемость тепловому старению. При нагревании до 120°C в течение 90 дней и контрольном испытании при 21°C клей демонстрировал увеличение прочности до 200% вследствие доотверждения полимера.



CHEMENCE



Химическая стойкость/Стойкость к растворителям

Ультрафиолетовые клеи RiteLok демонстрируют великолепную сопротивляемость большинству масел и растворителей, включая бензин, денатурат и воду. Не рекомендуются для использования в среде чистого кислорода и хлора.

Общая информация

Меры безопасности при работе с RiteLok UV-55 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

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

UV-55 не рекомендуется использовать при работе с пластмассовыми изделиями во избежание появления на них трещин.

Некоторые антикоррозийные и очищающие средства затрудняют отверждение и уменьшают прочность этого типа адгезивов.

Необходимость применения очистителей определяется опытным путем.

Способ применения

Нанести на сухие, очищенные, обезжиренные поверхности. До соединения склеиваемых поверхностей необходимо оберегать нанесенный на них клей от воздействия света. Соединить поверхности. Подвергнуть воздействию ультрафиолетового излучения. Излишки клея вне соединяемого узла могут быть удалены очистителем RiteLok AC70 Safety Clean.

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).