



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

RiteLok UV 50

Описание

RiteLok UV-50 – однокомпонентный клей средней вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения.

Применяется для склеивания стекла со стеклом и стекла с металлом (например, для склеивания стеклянного орнамента с ювелирными изделиями и приклеивания стеклянных полок или металлических ручек к стеклянным прилавкам-витринам).

Свойства

Тип химического соединения	на основе уретан-акрилового эфира
Цвет	бесцветный
Относительная плотность	1,09
Вязкость	5000-7000 сПз
Прочность при растяжении	14 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 посредством при отсутствии кислорода или с помощью воздействия высокоинтенсивного излучения (предпочтительно, с длиной волны 250 нм).

Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

UV-50 наиболее эффективен при склеивании тщательно подогнанных друг к другу стеклянных и металлических поверхностей. Рекомендуемая максимальная величина зазора для UV-50 – 5 мм. При большем зазоре рекомендуется применение интенсивного излучения с длиной волны 250 нм.

Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения

UV-50 может отверждаться при солнечном свете, однако интенсивное искусственное излучение обеспечивает более быстрое и контролируемое отверждение. При искусственном излучении интенсивностью 10 мВт/см² время схватывания UV-50 составляет 5 секунд.

Прочность при повышенной температуре

UV-50 используется при температуре до 130°C. При 130°C клей сохраняет приблизительно 25% своих прочностных свойств.

Тепловое старение

UV-50 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

UV-50 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-50 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

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

UV-50 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).