



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### RiteLok UV 021

#### Описание

RiteLok UV-021 – однокомпонентный клей низкой вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения. Формирует бесцветный, эластичный шов.

**Применяется** для склеивания высокопластифицированного ПВХ с металлом. Обеспечивает герметичность швов при сборке медицинского оборудования, например при соединении стальных катетеров с ПВХ-клапанами.

#### Свойства

Тип химического соединения	на основе уретан-акрилового эфира
Цвет	бесцветный
Относительная плотность	1,02
Вязкость	100-150 сПз
Время схватывания	< 10 сек
Температура вспышки	>100°C
Срок хранения	12 мес. при 20°C
Глубина отверждения	< 3 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +100°C
Коэффициент преломления	1,470
Гигроскопичность	4,84%
Твердость по Шору D	58

#### Механизм отверждения

Отверждение клея RiteLok UV021 осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм. Приведенные ниже цифры получены при использовании ртутной лампы мощностью 10 и 30 мВт/см<sup>2</sup>. Время отверждения может быть сокращено при использовании более мощного источника излучения.

#### Время схватывания:

10 мВт/см<sup>2</sup>: < 10 сек

30 мВт/см<sup>2</sup>: < 3 сек

#### Время поверхностного отверждения:

10 мВт/см<sup>2</sup>: не рекомендована

30 мВт/см<sup>2</sup>: 90 сек

#### Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

UV-021 наиболее эффективен при склеивании тщательно подогнанных друг к другу пластмассовых и металлических поверхностей. Рекомендуются максимальная величина зазора для UV-021 – 3 мм. При большем зазоре рекомендуется применение интенсивного излучения с длиной волны 250 нм.



CHEMENCE



#### **Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения**

UV-021 отверждается при воздействии ультрафиолетового излучения интенсивностью 365 нм, однако интенсивное искусственное излучение обеспечивает более быстрое и контролируемое отверждение. При искусственном излучении интенсивностью 30 мВатт/см<sup>2</sup> время схватывания UV-021 составляет приблизительно 3 секунды.

#### **Прочность при повышенной температуре**

UV-021 не используется при высокой температуре. При 100°C прочность клея снижается приблизительно в четыре раза.

#### **Тепловое старение**

UV-021 демонстрирует великолепную сопротивляемость тепловому старению. При нагревании до 90°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-021 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-021 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

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

#### **Стерилизация**

RiteLok UV021 является стойким к обычной паровой стерилизации (в течение 30 минут при температуре 121-127°C), а также стерилизации гамма-излучением. Не переносит повторной автоклавной обработки.

#### **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).