



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### RiteLok UV 70

#### Описание

RiteLok UV70 – однокомпонентный клей средней вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения, с образованием прозрачного и эластичного полимера.

**Применяется** для получения быстроотверждающихся прозрачных и эластичных покрытий, в частности - покрытий на фотоотпечатках. Кроме того, UV70 может быть использован как заливочный и герметизирующий компаунд. При отверждении, UV70 образует покрытие, не проявляющее липкости. Внимание - UV70 может быть использован только для фотоотпечатков, имеющих желатиновое покрытие.

#### Свойства

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Тип химического соединения                                      | метакриловый эфир      |
| Цвет                                                            | прозрачный, бесцветный |
| Относительная плотность                                         | 1,08                   |
| Вязкость, сПз                                                   | 900 - 1800             |
| Время схватывания (365 нм, 10 мВт/см <sup>2</sup> ), с          | < 10                   |
| Температура вспышки                                             | >100°C                 |
| Срок хранения при 20 °С, мес                                    | 3                      |
| Глубина отверждения (30 с, 365 нм, 10 мВт/см <sup>2</sup> ), мм | 3 - 5                  |
| Диапазон рабочих температур, °С                                 |                        |
| длительно                                                       | (-50) ÷ (+100)         |
| кратковременно                                                  | (-50) ÷ (+120)         |
| Коэффициент преломления                                         | 1,5380                 |

#### Механизм отверждения

Отверждение клея RiteLok UV70 осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 310 нм.

#### Время схватывания при освещении ртутной лампой:

10 мВт/см<sup>2</sup>: < 10 с

30 мВт/см<sup>2</sup>: < 5 с

#### Время поверхностного отверждения (до потери липкости):

10 мВт/см<sup>2</sup>: 5 с

30 мВт/см<sup>2</sup>: 3 с

Скорость отверждения, глубина отверждения и липкость поверхности отвержденного адгезива зависит от интенсивности УФ-излучения, времени его воздействия, спектрального состава и прозрачности склеиваемых материалов. При использовании мощных ламп и длительных временах отверждения может быть достигнута глубина отверждения до 10 мм. Для получения воспроизводимых результатов, рекомендуется использовать высококачественные источники УФ-излучения.



CHEMENCE



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

RiteLok UV70 не рекомендуется для эксплуатации при очень высоких температурах. При 100°C прочность клея снижается приблизительно до 25%.

#### **Тепловое старение**

UV70 демонстрирует великолепную стойкость к тепловому старению. Обычно, длительное воздействие повышенной температуры приводит к доотверждению материала и возрастанию прочности соединения.

#### **Химическая стойкость/Стойкость к растворителям**

UV70 демонстрирует великолепную стойкость к воздействию большинства масел и растворителей, включая масла, спирты и воду. Не рекомендуется для использования в среде чистого кислорода и хлора..

#### **Общая информация**

Меры безопасности при работе с RiteLok UV70 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

Ультрафиолетовые клеи отверждаются под воздействием ультрафиолетового излучения с правильно подобранными длиной волны и интенсивностью. Скорость отверждения может изменяться в связи со старением лампы.

#### **Способ применения**

Адгезивы УФ-отверждения весьма чувствительны к УФ-излучению. В связи с этим, должны быть предприняты меры по защите материалов от несанкционированного воздействия УФ-излучения, солнечного и искусственного света. Адгезив должен наноситься на чистые и сухие поверхности. После нанесения адгезива, склеиваемые детали должны быть правильно установлены и, затем, сборка должна быть подвергнута УФ-облучению для инициирования отверждения. Избыток клея может быть удален очистителем RiteLok AC70 или спиртом.

Нанесение продукта может осуществляться непосредственно из флакона, либо с помощью автоматической системы, линии подачи которой выполнены непрозрачными для УФ-излучения.

**Хранить** в прохладном помещении, защищенном от прямых солнечных лучей. Оптимальная стабильность продукта обеспечивается хранением при температуре 5 °C.

**Поставка** в (черных) бутылках по 50 г, 250 г и 1000 г, а также наливом для использования с применением специального оборудования (обращаться к поставщику RiteLok).