



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### RiteLok UV 16

#### Описание

RiteLok UV16 – однокомпонентный клей низкой вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения. Формирует бесцветный клеевой шов.

**Применяется** для временного крепления деталей во время сборки. Соединяет поверхности стекла, металла, керамики и т. п., с образованием склеек низкой прочности. Низкая вязкость адгезива позволяет пропитывать им зазоры предварительно собранных соединений. Демонтаж соединений, склеенных UV16, может осуществляться погружением в воду или выдержкой в условиях высокой влажности.

#### Свойства

Тип химического соединения	акриловые эфиры
Цвет	прозрачный, бледно-желтый
Относительная плотность	1,19
Вязкость, сПз	50 - 100
Время схватывания (365 нм, 10 мВт/см <sup>2</sup> ), с	< 2
Прочность на сдвиг (ASTM 2095, 180 с, 20 мВт/см <sup>2</sup> ), Н/мм <sup>2</sup>	4 - 7
Температура вспышки	>100°C
Срок хранения при 20 °С, мес	12
Глубина отверждения (30 с, 365 нм, 10 мВт/см <sup>2</sup> ), мм	2
Диапазон рабочих температур, °С	
длительно	(-50) ÷ (+100)
кратковременно	(-50) ÷ (+120)
Коэффициент преломления	1,4605
Твердость по Шору D	91

#### Механизм отверждения

Отверждение клея RiteLok UV16 осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм.

#### Время схватывания при освещении ртутной лампой:

10 мВт/см<sup>2</sup>: < 2 с

30 мВт/см<sup>2</sup>: < 1 с

Время поверхностного отверждения (поверхность всегда остается липкой):

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

30 мВт/см<sup>2</sup>: 15 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 4 мм. Для получения воспроизводимых результатов, рекомендуется использовать высококачественные источники УФ-излучения.



CHEMENCE



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

RiteLok UV02 не рекомендуется для эксплуатации при очень высоких температурах. При 100°C прочность клея снижается приблизительно до 25%.

#### **Тепловое старение**

UV16 демонстрирует великолепную стойкость к тепловому старению. Обычно, длительное воздействие повышенной температуры приводит к доотверждению материала и возрастанию прочности соединения.

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

UV16 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 UV16 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 0C.

**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).