

## Техническая информация

### Tramel UV 02

#### Описание

TramelUV02 – однокомпонентный клей средней вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения с образованием бесцветного прозрачного полимера.

#### Применяется

для заливки, капсулирования и герметизации, в частности, в электронной промышленности. Может быть использован в качестве покрытия, например, при изготовлении значков и эмблем. Характеризуется высокой скоростью и глубиной отверждения. Образует нелипкое покрытие.

#### Свойства

Тип химического соединения	Уретан-акриловый эфир
Цвет	Прозрачный, с легким желтоватым оттенком
Относительная плотность	1,09
Вязкость <sup>1</sup> , сП	2600 – 3800 (средн. 3200)
Время схватывания <sup>2</sup> , сек.	< 2
Глубина отверждения <sup>3</sup> , мм	4
Температура вспышки, °С	>100
Срок хранения	12 мес. при 20 °С
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +120 (постоянное воздействие) -60 ÷ +150 (периодическое воздействие)
Коэффициент преломления	1,537
Твердость по Шору D	85

#### Механизм отверждения

TramelUV02 отверждается под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 365 нм и более.

#### Время схватывания при освещении ртутной лампой:

10 мВт/см <sup>2</sup>	< 2 сек.
30 мВт/см <sup>2</sup>	< 2 сек.

#### Время отверждения до образования нелипкой поверхности:

10 мВт/см <sup>2</sup>	< 5 сек.
30 мВт/см <sup>2</sup>	< 3 сек.

Скорость и глубина отверждения, а также степень липкости поверхности отвержденного клея зависят от интенсивности ультрафиолетового излучения, выходной мощности источника УФ-излучения и степени светопропускания склеиваемых материалов.

Отверждение на глубину до 10 мм достигается с помощью применения ламп высокой интенсивности в течение длительного времени.

Быстрый и управляемый процесс отверждения требует использования высококачественных источников УФ-излучения.

1 Вискозиметр Брукфилда, шпиндель 4, скорость 20 об/мин.

2 При интенсивности излучения 10мВт/мм<sup>2</sup> и длине волны 365 нм.

3 Отверждение через 30 сек. при интенсивности излучения 10 мВт/мм<sup>2</sup> и длине волны 365 нм.

### **Прочность в нагретом состоянии**

TramelUV02 не рекомендован для эксплуатации при очень высокой температуре. При 120°C прочность соединения составляет 25% прочности, достигаемой при 21°C.

### **Тепловое старение**

TramelUV02 демонстрирует великолепную стойкость к тепловому старению. Обычно длительное воздействие теплоты приводит к доотверждению остатков неотвержденного клея и увеличению прочности соединения.

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

TramelUV02 демонстрирует великолепную стойкость к воздействию большинства масел и растворителей, включая спирты и воду. Клеи Tramel ультрафиолетового отверждения не рекомендованы для использования в средах чистого кислорода и хлора.

### **Общая информация**

Меры безопасности при работе с TramelUV02 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

TramelUV02 отверждается под воздействием ультрафиолетового излучения с правильно подобранными длиной волны и интенсивностью. Скорость отверждения может изменяться в связи со старением лампы.

### **Способ применения**

Очистить, высушить и обезжирить склеиваемые поверхности. Нанести клей на одну из склеиваемых поверхностей. После нанесения клея совместить склеиваемые поверхности и подвергнуть УФ-облучению для инициирования отверждения.

Альтернативный способ: совместить склеиваемые поверхности, нанести клей на стык и дать просохнуть в зазоры. Затем приступить к отверждению.

Избыток клея может быть удален очистителем AC70 или спиртом.

Нанесение осуществляется вручную непосредственно из поставляемой емкости, либо с помощью автоматического дозатора, линии подачи которого выполнены из материала черного цвета, т.е. непрозрачного для УФ-излучения.

**Хранить** в прохладном помещении, защищенном от прямых солнечных лучей. Оптимальная температура 5°C. Не подвергать воздействию УФ-излучения и искусственного света.

**Поставка** в бутылках (черного цвета) по 50 г, 250 г и 1 кг, а также большими объемами для использования с применением специального оборудования (дозаторов).