RITE-LOK™ Клей ультрафиолетового отверждения UV51

ProductDataList

Обновленный: сентябрь 2008
Заменяет: март 2007

Описание

RiteLok UV50 – однокомпонентный клей очень низкой вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения. Формирует прозрачный шов повышенной прочности. Может соединять заранее сопряженные дитали.

Применение

Применяется для склеивания стекла со стеклом и стекла с металлом в условиях, когда необходимы прозрачный жесткий шов и быстрое отверждение (например, при сборке ювелирных изделий, для приклеивания стеклянных украшений, приклеивания стеклянных полок к витринам и т.п.).

Основы Свойств	Уретан-акриловый
Появление	Прозрачный, безцветный
Удельная масса	1.04
Вязкость cPs	Диапазон 50-60 Типичное Значение 55
Время Крепления	<5 секунды
Глубина отверждения	До 2 мм
Предел прочности	Стекло+стекло 25N/mm ²
Коэфициент преломления	1.4715
Твердость по шору, D	55
Рабочая температура	-50 к +130 ºC, коротко -50 к +150ºC

Механизм отверждения

Отверждение RiteLok UV50 осуществляется под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 365 нм. Для образования нелипкой поверхности клей должен отверждаться в отсутствие кислорода или при воздействии УФ-излучения с длиной волны 250 нм.

Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

RiteLok UV50 предназначен для склеивания плотно прилегающих друг к другу стеклянных и металлических поверхностей. Максимальная глубина отверждения клея составляет приблизительно 3 мм.

Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения
Отверждение RiteLok UV50 может происходить и при солнечном свете, однако управляемый процесс отверждения требует использования высококачественных источников УФ-излучения. Чем больше интенсивность излучения, тем выше скорость отверждения. Время схватывания RiteLok UV50 составляет менее 10 сек. при интенсивности излучения 10 мВт/см².

Прочность в нагретом состоянии
RiteLok UV50 применяется при температуре до 130°C. При 130°C прочность соединения составляет приблизительно 20% прочности, достигаемой при 21ºC.

Тепловое старение
RiteLok UV50 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
RiteLok UV50 демонстрирует великолепную стойкость к воздействию большинства масел и растворителей, включая спирты и воду. Клеи RiteLok ультрафиолетового отверждения не рекомендованы для использования в средах чистого кислорода и хлора.

Общая информация
Меры безопасности при работе с RiteLok UV50 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

RiteLok UV50 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. Совместить склеиваемые поверхности и подвергнуть УФ-облучению для инициирования отверждения.

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

Избыток клея может быть удален очистителем RiteLok 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. Срок годности 12 месяцев с момента производства.

Дополнительная информация. Более подробную информацию Вы можете узнать у местного представителя 3M у Вас в стране или на сайте www. 3M.com

Техническая информация, данные, рекомендации и другие утверждения приведенные в документе основаны на испытаниях и опыте, которые 3M считает достоверными, но полнота и абсолютная точность не гарантируется.
Пожалуйста, удостовертесь, что данный продукт подходит для Вашего частного применения.

Использование продукта. Пожалуйста помните, что на работу продукта в каждом частном случае влияет множество различных факторов. Свойства материала на который клеится продукт, подготовка поверхности, тип выбранного продукта, длительность и среда, в которой должен работать продукт – вот далеко неполный перечень факторов влияющих на работу продукта. Некоторые факторы могут быть известны только самому пользователю, поэтому пользователь продукта должен убедится в том что данный продукт подходит для данного применения.

3M и RITE-LOK торговая марка Компании 3M.