



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

RiteLok CDN933

Описание

RiteLok CDN933 – однокомпонентный клей высокой вязкости, отверждающийся при воздействии ультрафиолетового излучения и обладающий вторичным механизмом отверждения анаэробного типа, инициирующимся при контакте адгезива с металлом в необлученных ультрафиолетом зонах.

Применяется для быстрого и прочного соединения и грунтования металлических поверхностей. Для ускорения анаэробного отверждения на неактивных поверхностях (например, на нержавеющей стали или стекле) может быть использован активатор AC38.

Свойства

Тип химического соединения	на основе метакрилового эфира
Цвет	бесцветный/желтый
Относительная плотность	1,10
Вязкость	4000-6000 сПз
Момент срагивания	25 Н.м
Момент трения	20 Н.м
Время схватывания (при плотности светового потока 10 мВт/см ²)	<5 сек
Температура вспышки	>100°C
Срок хранения	12 мес. при 20°C
Глубина отверждения	0,5-2,5 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +150°C

Механизм отверждения

Отверждение ультрафиолетовых клеев RiteLok осуществляется под воздействием ультрафиолетового света с длиной волны 365 нм. Полимеризация клея осуществляется при отсутствии доступа кислорода или с помощью воздействия высокоинтенсивного излучения (предпочтительно, с длиной волны 250 нм).

Скорость отверждения в зависимости от величины монтажного зазора

CDN933 наиболее эффективен при склеивании тщательно подогнанных друг к другу металлических поверхностей. Рекомендуемая максимальная величина зазора для CDN933 – 5 мм. При большем зазоре рекомендуется применение интенсивного излучения с длиной волны 250 нм.

Скорость отверждения в зависимости от интенсивности излучения

CDN933 может отверждаться при солнечном свете, однако интенсивное искусственное излучение обеспечивает более быстрое и контролируемое отверждение. При искусственном излучении интенсивностью 10 мВт/см² время схватывания CDN933 составляет 5 секунд.

Прочность при повышенной температуре

CDN933 используется при температуре до 150°C. При температуре 100°C клей сохраняет приблизительно 50% своих прочностных свойств, а при 150°C – 25%.



CHEMENCE



Тепловое старение

CDN933 демонстрирует великолепную сопротивляемость тепловому старению. При нагревании до 120°C в течение 90 дней и контрольном испытании при 21°C клей демонстрировал увеличение прочности на 50% вследствие доотверждения полимера.

Химическая стойкость/Стойкость к растворителям

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 CDN933 изложены в соответствующем приложении Material Safety Data Sheet.

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

CDN933 не рекомендуется использовать при работе с пластмассовыми изделиями во избежание появления на них трещин.

Некоторые антикоррозийные и очищающие средства затрудняют отверждение и уменьшают прочность этого типа адгезивов.

Необходимость применения очистителей определяется опытным путем.

Способ применения

Нанести на сухие, очищенные, обезжиренные поверхности. До соединения склеиваемых поверхностей необходимо оберегать нанесенный на них клей от воздействия света. Соединить поверхности. Подвергнуть воздействию ультрафиолетового излучения. Для ускорения процесса отверждения клея на неактивных поверхностях (таких как стекло, нержавеющая сталь) их следует предварительно обработать активатором AC38. Излишки клея вне соединяемого узла могут быть удалены очистителем RiteLok AC70 Safety Clean.

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 50 г и 250 г, а также наливом для использования с применением специального оборудования (обращаться к поставщику RiteLok).