

Март 2000

Описание продукта

Продукт Локтайт 3461 Steel Liquid является сталенаполненной двухкомпонентной жидкотекучей эпоксидной композицией с высокой прочностью на сжатие, которая после полимеризации может обрабатываться резанием, сверлиться и т. д. Диапазон рабочих температур: -30° - +105°C.

Свойства продукта:

- Саморастекаемость
- Применимость для ремонтных работ и литья

Типичные области применения

- Восстановление изношенных деталей
- Ремонт не структурных дефектов отливок
- Изготовление макетов литьем в формы, технологической оснастки и т.д.
- Большой процент содержания стали позволяет достичь однородности восстановленного участка с материалом детали.
- Хорошая адгезия, высокая надежность восстановления

Свойства неотвержденного смешанного

продукта

Смешанный (приготовленный) продукт	Показатели
Внешний вид	Серый металллик,
Соотношение компонентов (по объему)	4:1
по весу	9,5:1
Расход	470 см ³ - 1 кг. упаковка 29 дюйм ³ - 1 кг. упаковка

Полимеризация продукта

	Значения
При 25°C, если не указано иного	
Время жизни после приготовления, мин	25
Время полимеризации, час.	6

Свойства отвержденного продукта

Физико-механические свойства	Значение
Прочность на сжатие, по ASTM D695, н/мм ²	93.1
Прочность на сдвиг, по ASTM D1002, н/мм ²	13.1
при .005" зазоре на анодированном алюминии	
Прочность на отрыв, по ASTM D638, н/мм ²	41.4
Твердость, по ASTM D -2240, по Шору D	86

Применение продукта

- Продукт наносится на зашкуренные (по возможности отпескоструенные) и обезжиренные очистителем Локтайт 7063 поверхности. При применении продукта в местах, где адгезия нежелательна, необходимо использовать разделительные жидкости.
- Основной продукт и отвердитель смешиваются в объемном соотношении 4 : 1 (весовом – 9,5 : 1). При использовании всей упаковки необходимо смешать отвердитель в упаковке основного состава.
- Интенсивно смешать компоненты до получения однородной по цвету массы, убедившись в ее однородности на дне и стенках емкости.
- Предварительно нанести тонкий слой продукта на восстанавливаемую поверхность, затем наносить продукт до получения необходимой толщины покрытия или заполнения ремонтируемой области.

Технологические особенности работы с

эпоксидными составами

Время нанесения и полимеризации продукта зависит от температуры и массы:

- Чем выше температура, тем быстрее полимеризация.

- Чем больше масса, тем быстрее полимеризация.

Ускорение процесса полимеризации при низких температурах:

- Хранить продукт при комнатной температуре.
- Прогреть ремонтируемый участок до 50-60°C

Замедление процесса полимеризации при высоких температурах:

- Смешивать основной состав и отвердитель в небольших объемах.
- Охлаждать оба компонента.

Общая информация

Продукт не рекомендуется использовать в среде чистого кислорода, хлорина или других сильных окислителей.

Информация по безопасному применению продукта содержится в информационном листке данных по безопасности (MSDS).

Хранение

Продукт необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых емкостях при температуре 8 - 28°C, если другого не указано на упаковке. Оптимальной температурой хранения является нижняя половина вышеуказанного температурного интервала. Для предотвращения порчи неиспользованного продукта не помещайте его обратно в оригинальную упаковку. Более подробную информацию по хранению можно получить в региональном представительстве фирмы Локтайт.

Погрешность данных

Вышеуказанные цифровые данные рассматриваются как типовые с возможностью незначительного отклонения. Эти данные получены при проведении испытаний и периодически проверяются.

Примечание

Содержащиеся данные носят исключительно информативный характер, однако соответствуют реальным свойствам продукта. Локтайт не несет ответственности за результаты, полученные другими организациями, поскольку не имеет возможности контроля за проведением таких испытаний. При использовании продукта всю ответственность за качество его работы и безопасность труда при производственных процессах несет потребитель. При рассмотрении гарантийных случаев изделий, для производства которых применяется продукт, Локтайт не несет никакой ответственности, включая моральные и иные убытки, связанные с качеством произведенного изделия. Локтайт рекомендует производителям при внедрении продукта в технологический процесс проводить необходимые испытания, руководствуясь вышеуказанными данными. Продукт может быть защищен одним или более американским или иным иностранным патентом или запатентованными применениями.