

Описание продукта

Vibra-TITE 309 это однокомпонентный цианоакрилатный клей высокой вязкости (гелеобразный). Идеально подходит для склейки пористых материалов или, когда необходимо контролировать растекание продукта по поверхности. Продукт дает больше возможности для позиционирования и заполнения зазоров.

Физические Свойства

Мономер (Жидкость)

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Химическая Основа | Этилцианоакрилат |
| Внешний вид | Бесцветная жидкость |
| Вязкость (сР @ 20°C) | Тиксотропный гель |
| Удельный вес (г/см ³) | 1.08 |
| Точка вспышки (TCC) | 85°C |
| Срок годности @5°C | 1 год в закрытой упаковке |

Соответствие Военным Стандартам

Mil-A-46050C
Type II, Class 5

Параметры отверждения

Влажность на поверхности инициирует процесс отверждения. Ручная прочность достигается в короткий период времени, но время полимеризации может варьироваться в зависимости от условий окружающей среды и типа склеиваемых поверхностей. Полная расчетная механическая прочность и стойкость к химическому воздействию достигается в течении 24 часов после склейки.

Время фиксации (20°C, 65% отн.влажн.)

| | |
|--------------|--------------|
| Сталь | 50 - 70 сек. |
| Алюминий | 30 - 60 сек. |
| Неопрен | 20 - 30 сек. |
| АБС-пластик | 25 - 50 сек. |
| Поликарбонат | 50 - 75 сек. |
| ПВХ | 20 - 35 сек. |

Скорость Полимеризации

Зазор между склеиваемыми поверхностями может снизить скорость полимеризации. Меньший зазор увеличивает скорость. Применение активатора позволяет увеличить скорость, но в тоже время возможно ослабление некоторых свойств клея.

Полимер (Отвержденный)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Внешний вид | Бесцветный гель |
| Рабочая температура | От -54°C до 94°C |
| Точка размягчения | 165°C |
| Показатель преломления (ND 20) | 1.49 |
| Полное время полимеризации | 24 часа |
| Диэлектрическая прочность (KV/мм) | 11.6 |
| Диэлектрическая постоянная (@ 1Kc) | 5.4 |
| Кэф.терм.расширения (in./in./F) | .000126 |
| Прочность на разрыв (сталь/сталь) | 3500 psi |
| Растворимость | Нитрометан, Ацетон, Диметилформамид |

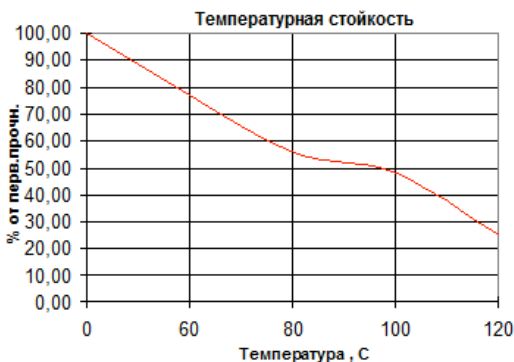
Свойства отвержденного материала

Прочность на отрыв после 48 часов (20°-25°C)

| Материал | Показатель (Н/мм ²) |
|-----------------------|---------------------------------|
| Сталь (пескостр.обр.) | 18 - 25 |
| Травл. алюминий | 13 - 20 |
| Неопрен | > 10 |
| АБС-пластик | > 6 |
| Поликарбонат | > 5 |
| ПВХ | > 6 |

Температурная стойкость

Прочность на сдвиг на стали после 1 недели при 22 °C





Химстойкость

Прочн. на сдвиг на стали после 12 мес. погружения

| <i>Растворитель</i> | <i>% от первоначальной прочн.</i> |
|---------------------|-----------------------------------|
| Моторное масло | 100 |
| Бензин | 100 |
| Трихлорэтан | 100 |
| Фреон ТА | 100 |
| 10% NaOH | 0 |
| 10% HCl | 0 |
| Вода | 0 |

Общие инструкции

Склеиваемые поверхности должны быть чистые и сухие.

Дозируйте каплю/капли клея только на одну поверхность. Наносите небольшое количество клея, которое распределится в тонкий слой после сжатия.

Сожмите поверхности между собой и зафиксируйте на несколько секунд. Необходимо обеспечить хороший контакт. Проверяйте приемлемость качества склейки не ранее чем через одну минуту, максимальная прочность будет достигнута через 24 часа.

Удалите остатки клея с носика тюбика и закройте крышку. Цианоакрилатные продукты могут портиться под воздействием атмосферной влажности.

Поскольку цианоакрилатные продукты отверждаются полимеризацией возможно образование белых пятен на тюбике или склеиваемых материалах. В случае образования белых пятен хорошо протрите поверхности ацетоном.

Информацию по безопасному хранению и применению этого продукта можно найти в Паспорте безопасности, (MSDS)

Общая информация

Хранение

Продукт оптимально хранить в холодильнике при +5°C.

Замечание

Перед началом работы удалите все поверхностные загрязнения, такие как масла и смазки. Можно использовать очистители, содержащие изопропанол. Проверьте совместимость очистителя со склеиваемым материалом. Перед склейкой убедитесь, что склеиваемые поверхности полностью сухие

Здоровье & безопасность в работе

ВНИМАНИЕ: Цианоакрилатные клея склеивают кожу и глаза при контакте. Если произошло склеивание кожи, промойте область склейки теплой мыльной водой и медленно расклейте кожу используя плоский тупой предмет (например, ручка чайной ложки). В случае контакта с глазами, немедленно промойте их водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью.