

Описание Продукта

Vibra-TITE 322 представляет собой однокомпонентный высоковязкий цианоакрилатный клей с наиболее быстрым временем фиксации (по сравнению с другими высоковязкими клеями). Может быть использован для любых соединений.

Физические Свойства

Мономер (Жидкость)

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Химическая Основа | Этил Цианоакрилат |
| Внешний вид | Бесцветная жидкость |
| Вязкость (сР @ 20°C) | 1500 сР |
| Удельный вес (г/см ³) | 1.06 |
| Точка вспышки (TCC) | 85°C |
| Срок годности @ 5°C | 1 год в закрытой упаковке |

Военные Спецификации

Mil-A-46050C
 Type II, Class 3

Параметры отверждения

Влажность на поверхности инициирует процесс отверждения. Первоначальная 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 | 20 - 40 сек. |
| Алюминий | 10 - 30 сек. |
| Неопрен | < 10 сек. |
| АБС-пластик | 15 - 40 сек. |
| Поликарбонат | 25 - 50 сек. |
| ПВХ | 20 - 40 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 |
| 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 |
| Коэф.терм.расширения (in./in./F) | .000126 |
| Прочность на разрыв (сталь/сталь) | 3400 psi |
| Растворимость | Нитрометан, Ацетон, Диметилформамид |

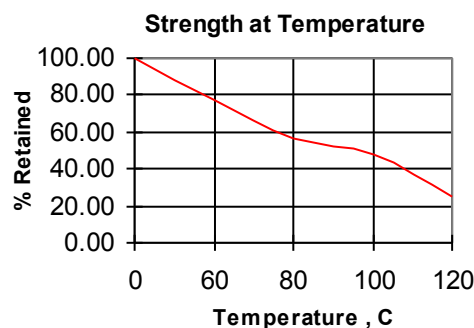
Свойства отвержденного материала

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

| Материал | Показатель(Н/мм ²) |
|-----------------------|--------------------------------|
| Сталь (пескостр.обр.) | 19 - 25 |
| Травл. алюминий | 12 - 20 |
| Неопрен | > 10 |
| АБС-пластик | >6 |
| Поликарбонат | >5 |
| ПВХ | >6 |

Температурная Стойкость

Прочность на сдвиг на стали через 1 неделю при 22 °C



Химостойкость

Прочн. на сдвиг на стали после 12 мес. выдержки

Растворитель % от первонач. прочн.

| | |
|----------------|-----|
| 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 распределиться в тонкий слой после сжатия.

Сожмите поверхности между собой и зафиксируйте на несколько секунд. Необходимо обеспечить хороший контакт. Проверьте 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

Меры предосторожности

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.