

Описание Продукта

Vibra-TITE 318 это однокомпонентный цианоакрилатный клей низкой вязкости. Без запаха и блум эффекта, применяется в случае повышенных требований к испарениям. Специально разработан для задач, нуждающихся в высокой прочности к отслаивающим нагрузкам

Физические Свойства

Мономер (Жидкость)

Химическая Основа	Этоксизтил Цианоакрилат
Внешний вид	Черная жидкость
Вязкость (сР @ 20°C)	2500 сР
Удельный вес (г/см ³)	1.06
Точка вспышки (TCC)	85°C
Срок годности @ 5°C	1 год в закрытой упаковке

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	40 - 60 сек.
Алюминий	20 - 30 сек.
Неопрен	< 20 сек.
АБС-пластик	20 - 30 сек.
Поликарбонат	30 - 45 сек.
ПВХ	30 - 50 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	145°C
Показатель преломления (ND 20)	1.49
Полное время полимеризации	24 часа
Диэлектрическая прочность (KV/мм)	12.6
Диэлектрическая постоянная (@ 1Kc)	5.4
Кэф.терм.расширения (in./in./F)	.000126
Прочность на разрыв (сталь/сталь)	2300 psi
Прочность к отслоению	12 фунт./дюйм.
Растворимость	Нитрометан, Ацетон, Диметилформамид

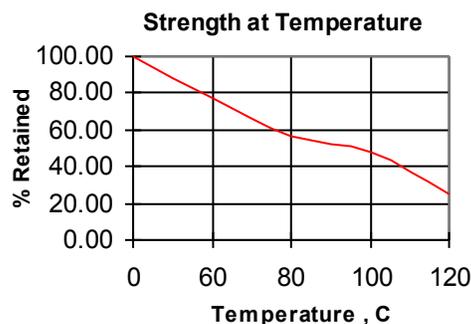
Свойства отвержденного материала

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

Материал	Показатель(Н/мм ²)
Сталь (пескостр.обр.)	16 - 20
Травл. алюминий	11 - 18
Неопрен	> 10
АБС-пластик	>6
Поликарбонат	>5
ПВХ	>6

Температурная стойкость

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





VIBRA-TITE IS A REGISTERED TRADEMARK OF ND INDUSTRIES, INC.

Cyanoacrylate 318 Product Data Sheet

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.

Дозировать 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

Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ: Цианоакрилатные клеи 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.