

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Продукт LOCTITE® 262 - однокомпонентный, анаэробный, тиксотропный материал, блокирует резьбу, обеспечивает прочность от средней до высокой. Полимеризуется при отсутствии воздуха в небольших зазорах между металлическими поверхностями.

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предотвращает ослабление и протечки через резьбовые крепежные соединения. Лучше всего применять при тяжелых условиях работы, например болты в трансмиссиях, в строительном оборудовании, узлах железной дороги, где требуется стойкость к сильным ударам, вибрации и напряжению.

СВОЙСТВА НЕЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО МАТЕРИАЛА

Тип химического соединения	Эфир диметакрила
Цвет	Красный, флуоресцентный
Удельный вес @ 25°C	1,1
Вязкость @ 25°C, мПа.с (сР)	По Брукфилду RVT 1200 - 2400
На шпиделе 3 при 20 об/мин	EN 12092 - MV 400
Вязкость, мПа.с (сР) после t=180 сек, коэф. сдвига 129 с ⁻¹	
Температура вспышки (COC), °C	>93

Скорость полимеризации на различных материалах

Скорость полимеризации зависит от материала поверхности. Приведенный ниже график показывает предел прочности разрушения на стальных гайках и болтах M10 в зависимости от времени в сравнении с различными материалами. Предел прочности определен согласно стандарту ISO 10964.



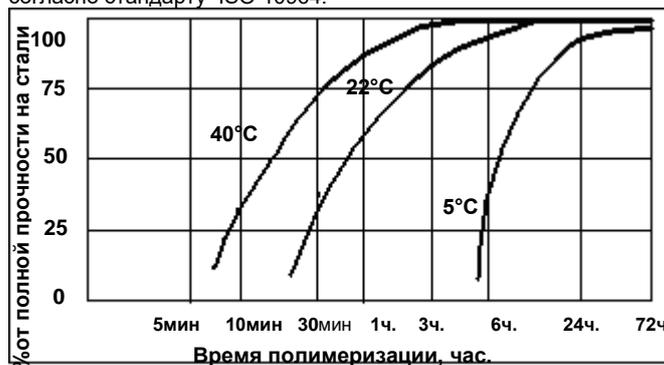
Зависимость скорости полимеризации от зазора

Скорость полимеризации зависит от толщины клеявого слоя. Зазоры в резьбовых креплениях зависят от типа резьбы, качества поверхности. Следующий график показывает зависимость от времени предела прочности на срез стальных штифтов и хомутов при различных контрольных зазорах. Предел прочности определен в соответствии со стандартом ISO 10123.



Зависимость скорости полимеризации продукта от температуры

Время полимеризации зависит от температуры окружающей среды. Нижеследующий график показывает зависимость предела прочности разрушению стальных гаек и болтов M10 от времени при различных температурах. Предел прочности определен согласно стандарту ISO 10964.



Влияние активатора на скорость полимеризации

В случае неприемлемо долгой полимеризации продукта или чрезмерно больших зазорах, скорость полимеризации можно увеличить применением активаторов. Приведенный ниже график показывает скорость полимеризации продукта при фиксации гайки M10 на болте, изготовленных из дихромата цинка, при использовании активаторов N и T. Испытания проводились по стандарту ISO 10964.



Свойства заполимеризованного продукта

Коэффициент теплового расширения, ASTM D696, K ⁻¹	80 x 10 ⁻⁶
Коэффициент теплопроводности, ASTM C177, W.m ⁻¹ K ⁻¹	0,1
Удельная теплоемкость, kJ.kg ⁻¹ K ⁻¹	0,3

Прочностные характеристики

заполимеризованного продукта

(После 24 часов при 22°C на стальных гайках и болтах M10).

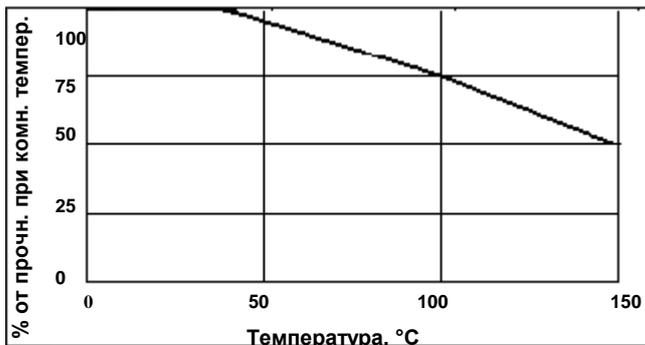
Момент срыва (для соед. без преднат.), по ISO 10964, Н.м (фунт.дюйм)	22 (189)
Момент отворачивания после срыва, по ISO 10964, Н.м (фунт.дюйм)	32 (275)
Момент срыва (для соед. с преднат. 5 Н.м), по ISO 10964, Н.м (фунт.дюйм)	38 (330)
Макс. момент отворачивания после срыва (для соед. с преднат. 5 Н.м), по ISO 10964, Н.м (фунт.дюйм)	40 (350)
Усилие на сжатие по ISO 10123, Н/мм ²	≥10

Сопротивляемость внешним факторам

Методика испытаний ISO 10964:	Момент срыва с преднатягом 5 Н.м
Материал:	Болты и гайки M10 из фосфата цинка
Метод полимеризации:	Одна неделя при 22°C

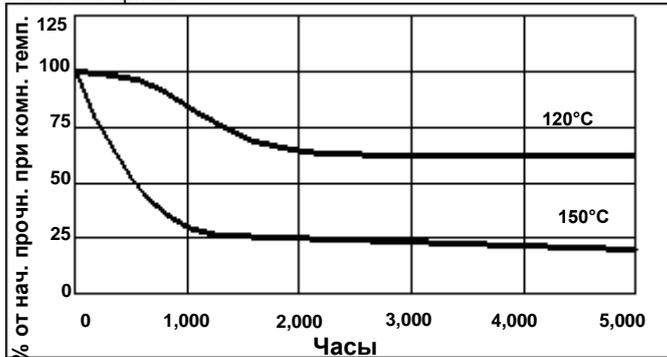
Температурная прочность

Испытано при температуре.



Температурное старение

Испытано при 22°C.



Химостойкость

Выдержка при указанных температурах и испытание при 22°C

Агрессивная среда	Темпер.	% первоначального предела прочности			
		100 ч	500ч	1000 ч	5000 ч
Моторное масло	125°C	85	85	75	75
Этилированный бензин	22°C	100	100	100	100
Тормозная жидкость	22°C	100	100	100	100
Вода/гликоль	87°C	100	85	85	85
Этанол	22°C	95	95	95	95
Ацетон	22°C	95	95	95	95

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот продукт не рекомендуется для использования в среде чистого кислорода и обогащенных кислородом системах, а также в качестве герметика для хлора и других сильных окислителей.

Информацию по безопасному обращению с этим продуктом можно получить в таблице данных по безопасности материала (MSDS).

Если перед склеиванием с целью очистки поверхностей используются водные моющие средства, то необходимо проверить совместимость моющего раствора с клеем. В некоторых случаях эти водные моющие средства могут отрицательно повлиять на полимеризацию и склеивание.

Данный продукт обычно не рекомендуется для использования на пластмассах (в особенности, неударопрочные термопласты). Пользователям рекомендуется проверить совместимость продукта с такими материалами.

Указания по применению

С целью достижения наибольшего эффекта поверхности надлежит очистить и обезжирить. Клей следует наносить на болт в достаточном количестве, чтобы заполнить всю нужную ширину. Данный клей лучше наносить на узкие зазоры (0,05 мм). Применение продукта на больших резьбах с большими зазорами нежелательно, т.к. это может отрицательно повлиять на скорость полимеризации и прочность. Этот продукт предназначен для получения контролируемого трения (отношение крутящего момента к натяжению) во время сборки. При критических натяжениях это отношение следует проверить.

Хранение

Продукт должен храниться в холодном и сухом месте в закрытых емкостях при температуре от 8°C до 28°C (46°F до 82°F), если на упаковке нет других рекомендаций. Оптимальной для хранения считается нижняя половина этого температурного режима. Чтобы предотвратить загрязнение использованного продукта, не допускается возврат материала в емкость. Для получения конкретной информации о сроке хранения свяжитесь с вашим местным Техническим Центром Обслуживания.

Отклонение от данных

Приведенные здесь данные можно использовать как типичные или предельные значения (средняя величина стандартного отклонения ±2). Данные основаны на проводимых испытаниях и периодически перепроверяются.

Примечание

Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены только для сведения и считаются надежными. Мы не можем нести ответственность за результаты, полученные теми способами, которые мы не контролировали. В обязанность Пользователя входит определение пригодности для его целей любого метода, который здесь упомянут, а также принятие мер предосторожности, которые могут быть рекомендованы для защиты собственности и лиц от любой опасности, которая может возникнуть при обращении и использовании этого продукта. Исходя из вышеуказанного, Loctite Corrogation специально отказывается от всех гарантий, явных и, предполагаемых, в том числе гарантии на продажу или пригодность отдельному применению, возникающих от продажи или использования изделий Loctite Corporation. Loctite Corporation отказывается от любой ответственности за вытекающий отсюда или побочный ущерб любого рода, в том числе потерю прибыли. Рассмотрение в данном документе различных процессов или составов не должно толковаться как заявление, что они не входят в область действия патентов, или как лицензия на любые патенты Loctite Corporation, которые могут защищать эти процессы или составы. Мы рекомендуем каждому пользователю осуществить проверку применения продукта, используя эти данные в качестве руководства. Этот продукт может быть защищен одним и более патентами и патентными заявками США или других стран.