

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Клей анаэробный контактный C-80 является композицией содержащей акриловые и метакриловые эфиры, органические перекиси. Клей отверждается при выполнении одновременно двух условий: отсутствии доступа воздуха и обеспечении контакта с металлической поверхностью.

НАЗНАЧЕНИЕ

Герметизация резьбовых и посадочных соединений. Фиксация и защита от коррозии резьбовых соединений подверженных большой нагрузке. Фиксация двухсторонних винтов. Посадка подшипников.

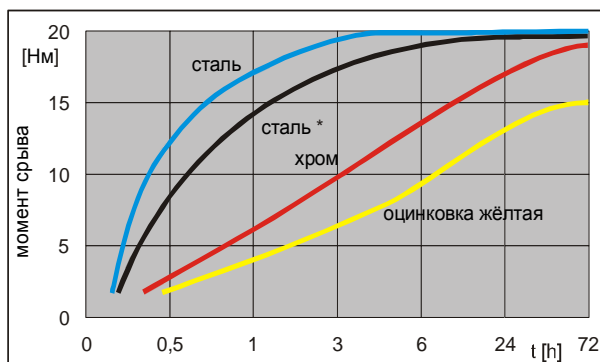
ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА

Консистенция	жидкость
Плотность [г/см ³] при 25 °С	1.12
Цвет	красный
Температура воспламенения [°С]	> 100
Вязкость [мПа.с] при 25 °С	
шпиндель 3, скорость 6 об./мин (по DIN 54453)	13000-15000

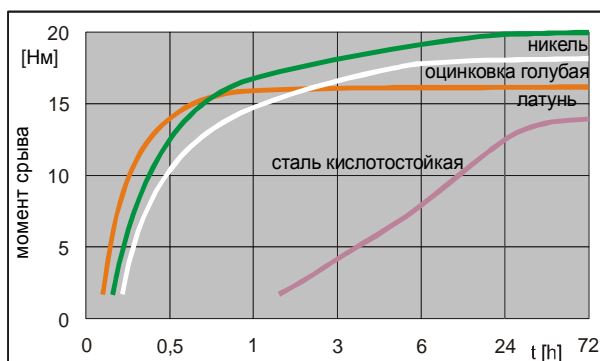
ДИНАМИКА ОТВЕРЖДЕНИЯ КЛЕЯ

Скорость отверждения в зависимости от типа поверхности

На графиках представлен рост моментов срыва резьбового соединения в функции времени для различных поверхностей. Испытания были выполнены по норме ISO 10964 с использованием винтов и гаек М10 из стали среднего качества.



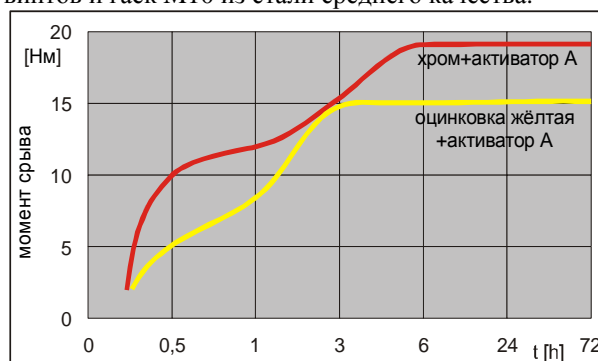
сталь* - сталь термоупрочнённая



Скорость отверждения при использовании активатора

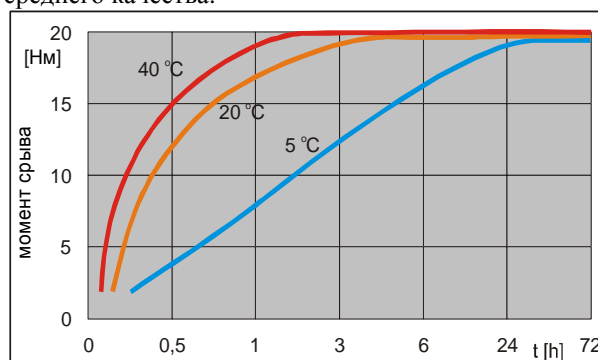
На графике представлен рост момента срыва резьбового соединения в функции времени при

использовании активатора А. Испытания были выполнены по норме ISO 10964 с использованием винтов и гаек М10 из стали среднего качества.



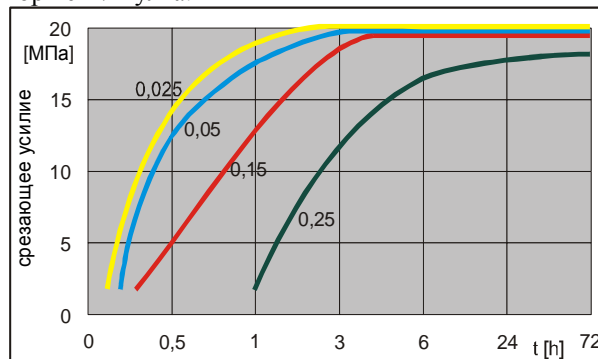
Скорость отверждения в зависимости от температуры окружающей среды

На графике представлен рост момента срыва резьбового соединения в функции времени при различных значениях температуры окружающей среды. Испытания были выполнены по норме ISO 10964 с использованием винтов и гаек М10 из стали среднего качества.



Скорость отверждения в зависимости от размера зазора в соединении

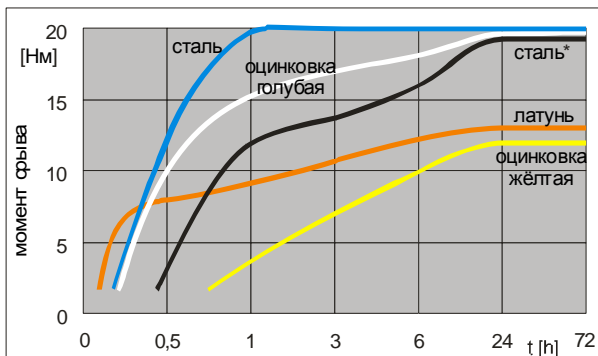
На графике представлен рост срезающих усилий при выдавливании в функции времени в зависимости от размера зазора (указанного в мм). Испытания были выполнены по норме DIN 54452 с использованием стальных калиброванных комплектов поршень/втулка.



Скорость отверждения на алюминии в зависимости от материала винта

На графике представлен рост моментов срыва резьбового соединения в функции времени для различных типов поверхностей. Испытания были выполнены по норме ISO 10964 с использованием

винтов М10 из стали среднего качества и резьбовых отверстий в сплаве алюминия.



сталь* - сталь термоупрочнённая

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТВЕРЖДЁННОГО МАТЕРИАЛА

Коэффициент теплового расширения [1/К] ок. 8×10^{-5}
 Коэффициент теплопроводности [Вт/(м·К°)] ок. 0.1
 Удельная теплоёмкость [Дж/кг К] ок. 300

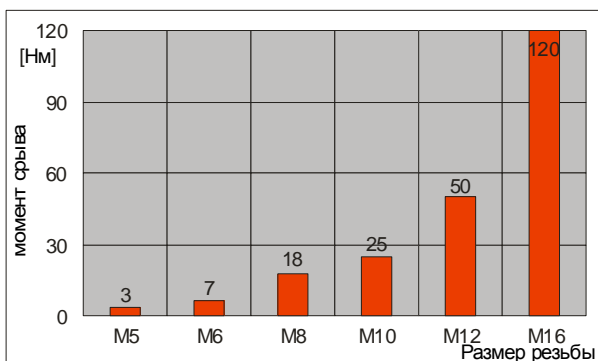
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Величина момента срыва резьбового соединения (по ISO 10964 п.3.3) [Нм] 20
 предел изменения мин.-макс. [Нм] 15-25
 Величина момента заклинивания (по ISO 10964 п.3.5) [Нм] 8
 предел изменения мин.-макс. [Нм] 6-10
 Величина срезающих усилий (по DIN 54452) [МПа] 20
 предел изменения мин.-макс. [МПа] 10-30

В/у характеристики были определены по истечении 72 ч отверждения при темп. 22°C с использованием стальных винтов и гаек М10 из стали среднего качества и калиброванных комплектов поршень/втулка.

Момент срыва резьбового соединения для различных размеров резьбы соединения

На графике представлена максимальная величина момента срыва для различных размеров резьбы соединения. Испытания проводились с использованием стальных винтов и гаек из стали среднего качества. Моменты срыва соединений проверялись по норме ISO 10964. Испытания проводились по истечении 72 ч отверждения при темп. 22°C.

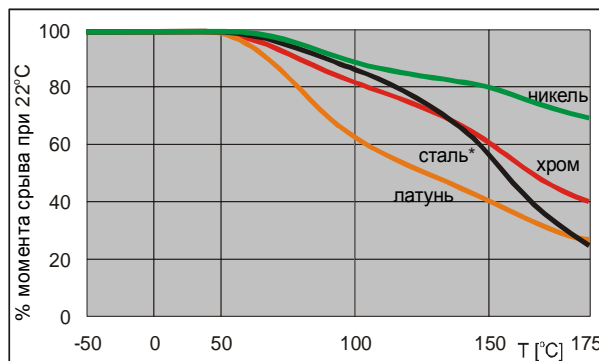


ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

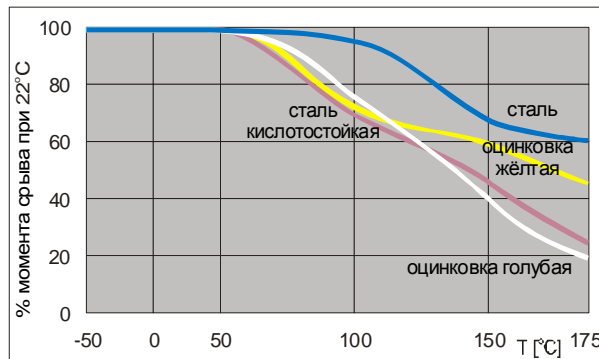
Испытания проводились по истечении 72 ч отверждения при темп. 22°C.

Момент срыва резьбового соединения в функции температуры

Испытания проводились с использованием винтов и гаек М10 из стали среднего качества. На графиках представлены изменения моментов срыва резьбового соединения в функции температуры для различных типов поверхности. Моменты срыва соединений проверялись по норме ISO 10964. Измерения момента выполнялись при данной температуре.

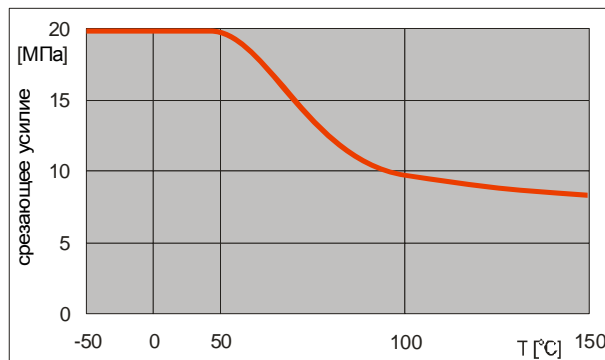


сталь* - сталь термоупрочнённая



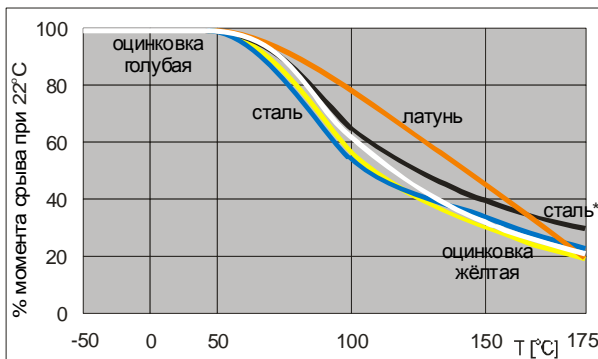
Сопротивление сдвигу при выдавливании в функции температуры

На графике представлены изменения срезающих усилий в функции температуры. Измерения усилий выполнялись по норме DIN 54452 с использованием стальных калиброванных комплектов поршень/втулка при данной температуре.



Момент срыва резьбового соединения в функции температуры (для алюминия и различных материалов винта)

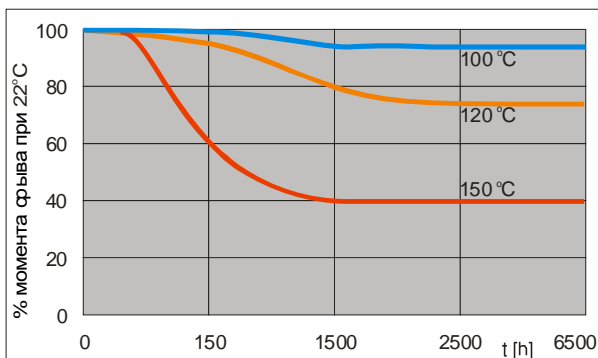
Испытания проводились с использованием винтов M10 из стали среднего качества и резьбовых отверстий в сплаве алюминия. На графиках представлены изменения моментов срыва резьбового соединения в функции температуры для различных типов материала винта. Моменты срыва соединений проверялись по норме ISO 10964. Измерения момента выполнялись при данной температуре.



сталь* - сталь термоупрочнённая

Момент срыва резьбового соединения в функции времени при повышенной температуре (термическое старение)

Испытания проводились с использованием винтов и гаек M10 из стали среднего качества. На графике представлены изменения моментов срыва резьбовых соединений для поверхности покрытой цинковым покрытием с голубым хроматированным слоем, в функции времени при разных температурах. Моменты срыва соединений проверялись по норме ISO 10964. Измерения момента выполнялись при температуре 22 °C.



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

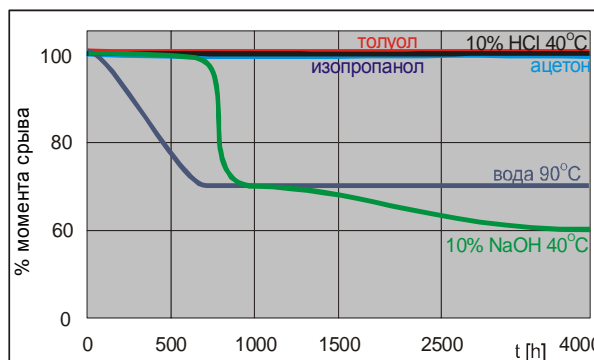
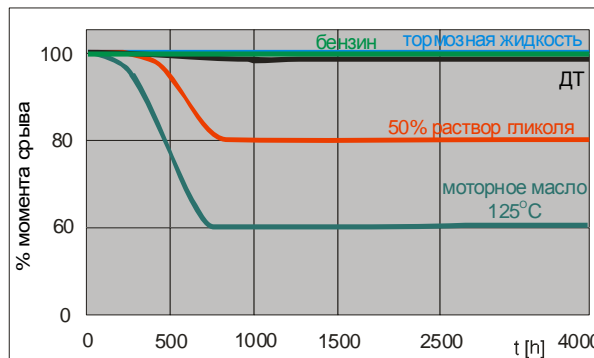
Испытания проводились по истечении 72 ч отверждения при температуре 22 °C.

Момент срыва резьбового соединения в функции времени

Испытания проводились с использованием оцинкованных винтов и гаек M10 из стали среднего качества. Так подготовленные элементы опускали в среду с температурой 22 °C или с указанной на графике. На графиках представлены изменения момента срыва резьбового соединения в функции времени для различных типов сред. Моменты срыва соединений проверялись по норме ISO 10964.

Информация представленная в данном документе была разработана на основании наших знаний на сегодняшний день. Пользователь должен проверить пригодность материала для конкретной цели. Данная информация не является основанием для взятия нами на себя юридической ответственности.

Измерения момента выполнялись при температуре 22 °C



Сокращённая таблица химической стойкости

Среда	Химическая стойкость
Бутиловый спирт	+
Формальдегид	+
Глицерин	+
Фосфорная кислота 10%	+
Хлорноватистокислый натрий	+
Керосин	+
Азотная кислота 10%	+
Уксусная кислота 10%	+
Амины	+
Фенол	+
Молочная кислота	+
Морская вода	+
Этиловый спирт	+
Пропан	+
Природный горючий газ	+
Газообразный аммиак	-
Хлор	-
Кислород	-

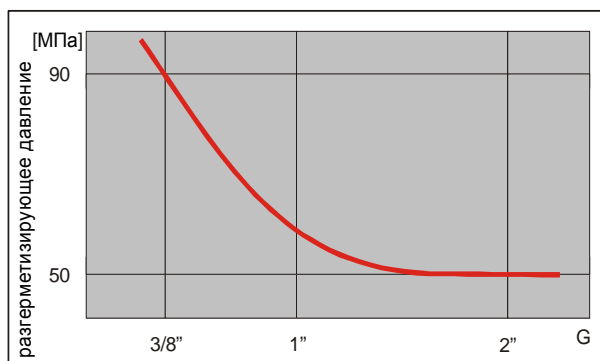
+ нет противопоказаний к применению
- не рекомендуется

Испытания проводились по истечении 72 ч отверждения при температуре 22 °C. Полная таблица химической стойкости находится на интернетном сайте фирмы и у региональных представителей.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Изделие соответствует требованиям нормы EN 751 часть 1

На графике представлена величина давления разгерметизирующего соединения в функции диаметра резьбы. Испытания проводились с использованием муфт покрытых жёлтым хромированным слоем с резьбой выполненной по норме ISO 228-1. Испытания давлением выполнялись при температуре 20 °С с использованием воды.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Хранение

Оптимальная температура хранения клея от +5 °С до +28 °С. Хранение клея при температуре от -20 °С до +5 °С в течение 30 дней не приводит к ухудшению его качества. Клей хранящийся при температуре ниже нуля перед употреблением необходимо подогреть до комнатной температуры. Из-за механизма отверждения, клей поставляется в упаковках заполненных только частично. Слой воздуха необходим для того, чтобы клей не отверждался и сохранялся в жидком состоянии. Хранить в сухом и чистом месте.

Способ применения

Предназначенные для склейки элементы должны быть чистыми и обезжиренными. Клей следует наносить непосредственно из упаковки (бутылки), которая имеет конический дозатор. Перед употреблением взболтать. При первом использовании кончик дозатора следует срезать до отверстия нужного диаметра. Запрещается опускать в бутылку с клеем винты, металлические элементы, кисточки и другие предметы. Если скорость отверждения клея из-за низкой температуры, слишком большого зазора или слабой активности поверхности неудовлетворительная, следует применить Активатор А фирмы Chester Molecular.