

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**Клей анаэробный А-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. Защита от ослабления регулировочных винтов.

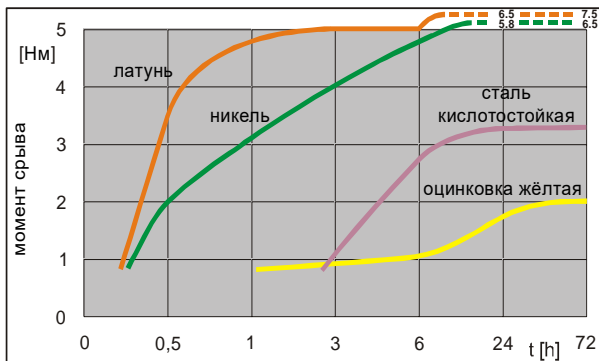
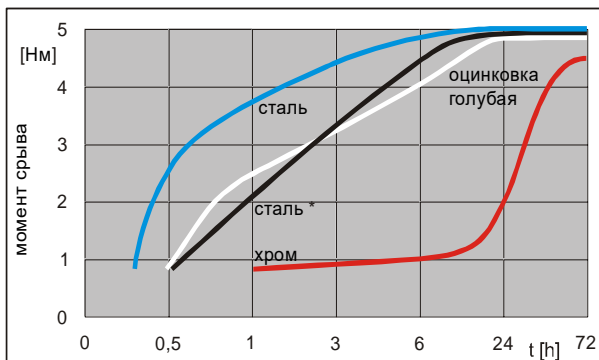
## ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА

Консистенция	жидкость
Плотность [г/см <sup>3</sup> ] в 25°C	1.11
Цвет	жёлтый
Вязкость [мПа.с] при 25°C	
шпindelь 3, скорость 30 об./мин	
(по DIN 54453)	5200-6500

## ДИНАМИКА ОТВЕРЖДЕНИЯ КЛЕЯ

### Скорость отверждения в зависимости от типа поверхности

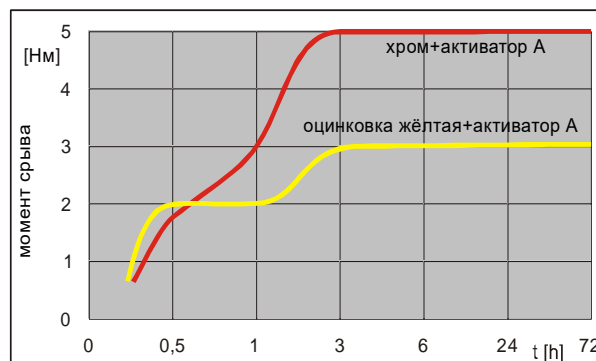
На графиках представлен рост моментов срыва резьбового соединения в зависимости от времени для различных поверхностей. Испытания были выполнены в соответствии с нормой ISO 10964 с использованием винтов и гаек M10 среднего качества.



### Скорость отверждения при использовании активатора

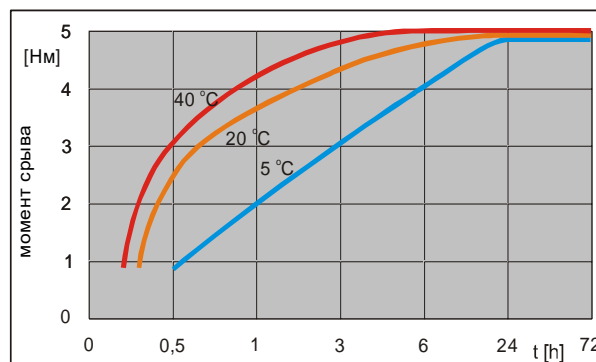
На графике представлен рост момента срыва резьбового соединения в зависимости от времени при использовании активатора А. Испытания были

выполнены согласно норме ISO 10964 с использованием винтов и гаек M10 из стали среднего качества.



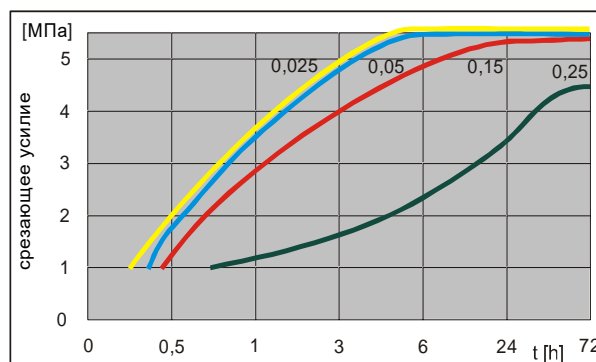
### Скорость отверждения в зависимости от температуры окружающей среды

На графике представлен рост момента срыва резьбового соединения в зависимости от времени при различных значениях температуры окружающей среды. Испытания были выполнены в соответствии с нормой ISO 10964 с использованием винтов и гаек M10 среднего качества.



### Скорость отверждения в зависимости от размера зазора в соединении

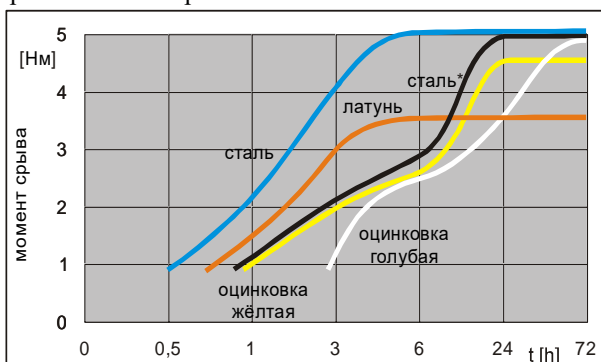
На графике представлен рост срезающих усилий при экструзии в зависимости от времени и размера зазора (указано в мм). Испытания были выполнены согласно норме DIN 54452 с использованием стальных калиброванных комплектов поршень-втулка.



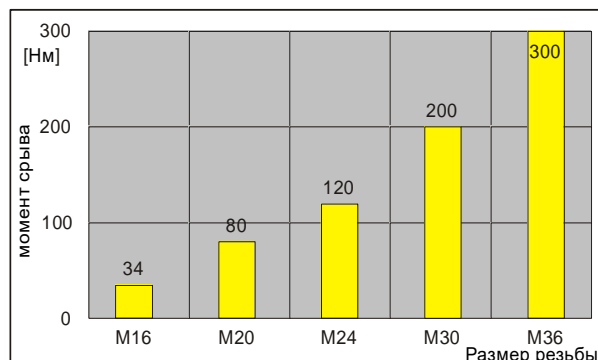
### Скорость отверждения на алюминии в зависимости от материала винта

На графике представлен рост моментов срыва резьбового соединения в зависимости от времени

для различных типов поверхностей. Испытания были выполнены согласно норме ISO 10964 с использованием винтов M10 среднего качества и резьбовых отверстий в сплаве алюминия.



сталь\* - сталь термоупрочнённая



### ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТВЕРЖДЁННОГО МАТЕРИАЛА

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

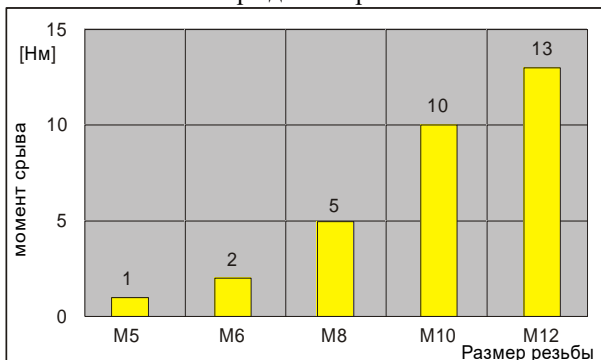
### ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Величина момента срыва резьбового соединения (по ISO 10964 п.3.3)	[Нм]	5
диапазон значений мин.-макс.	[Нм]	2-10
Величина момента заклинивания (согласно ISO 10964 п.3.5)	[Нм]	2
диапазон значений мин.-макс.	[Нм]	1-3
Величина срезающих усилий (согласно DIN 54452)	[МПа]	5.5
диапазон значений мин.-макс.	[МПа]	3.5-7.5

Вышеуказанные характеристики были определены по истечении 72 ч отверждения при темп. 22 °С с использованием стальных винтов и гаек M10 из стали среднего качества и калиброванных комплектов поршень-штулка.

### Момент срыва для различных размеров резьбовых соединений

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

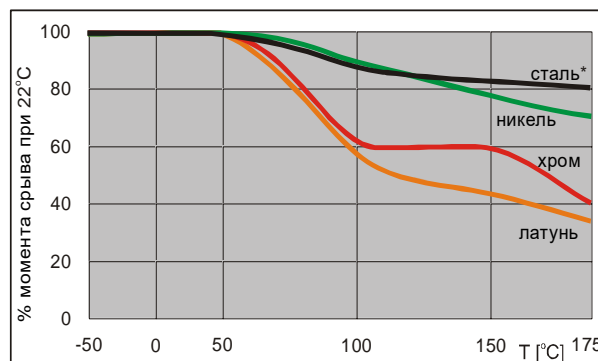


### ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

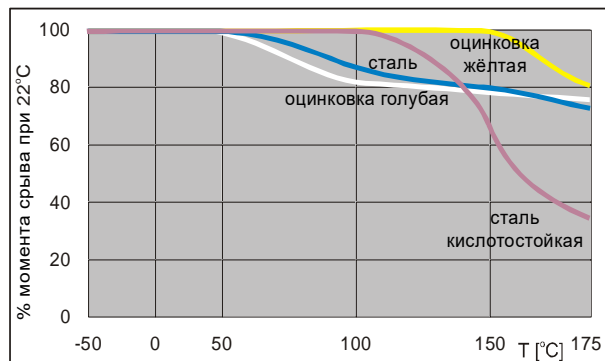
Испытания проводились по истечении 72 ч отверждения при темп. 22°С.

### Момент срыва резьбового соединения в зависимости от температуры

Испытания проводились с использованием винтов и гаек M10 среднего качества. На графиках представлены изменения моментов срыва резьбового соединения в зависимости от температуры для различных типов поверхности. Моменты срыва соединений проверялись согласно норме ISO 10964. Измерения момента выполнялись при данной температуре.



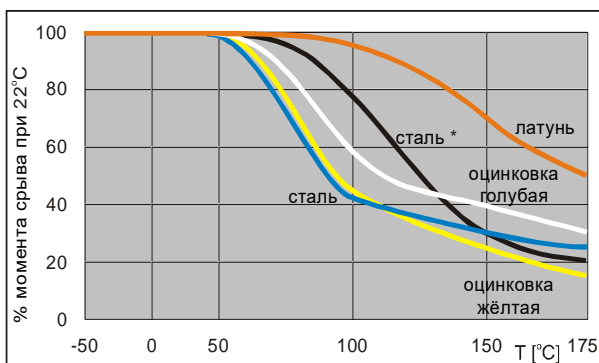
сталь\* - сталь термоупрочнённая



### Момент срыва резьбового соединения в зависимости от температуры (для алюминия и различных материалов винта)

Испытания проводились с использованием винтов M10 среднего качества и резьбовых отверстий в

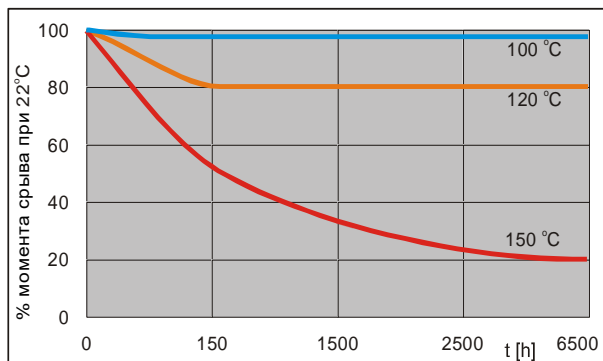
сплаве алюминия. На графиках представлены изменения моментов срыва резьбового соединения в зависимости от температуры для различных типов материала винта. Моменты срыва соединений проверялись в соответствии с нормой ISO 10964. Измерения момента выполнялись при данной температуре.



сталь\* - сталь термоупрочнённая

### Момент срыва резьбового соединения в зависимости от времени при повышенной температуре (термическое старение)

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

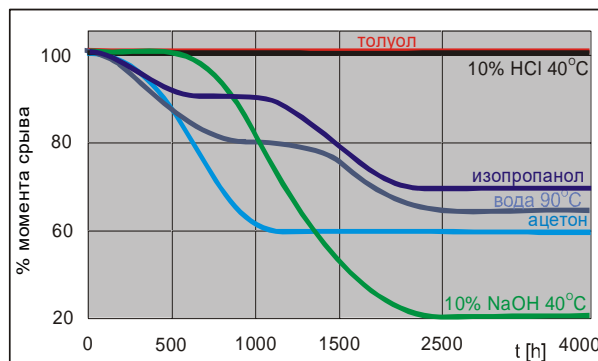
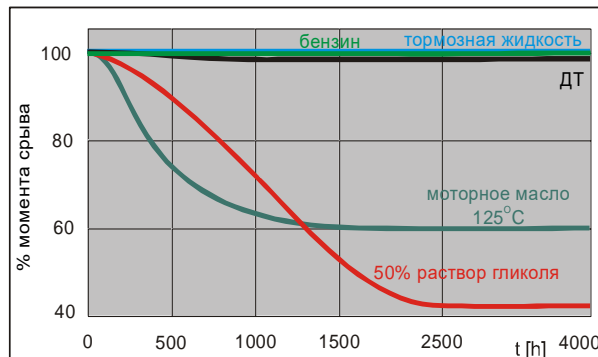


### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

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

### Момент срыва резьбового соединения в зависимости от времени

Испытания проводились с использованием оцинкованных винтов и гаек M10 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 зависимости от времени для различных типов сред. Моменты срыва соединений проверялись в соответствии с нормой ISO 10964. 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	-

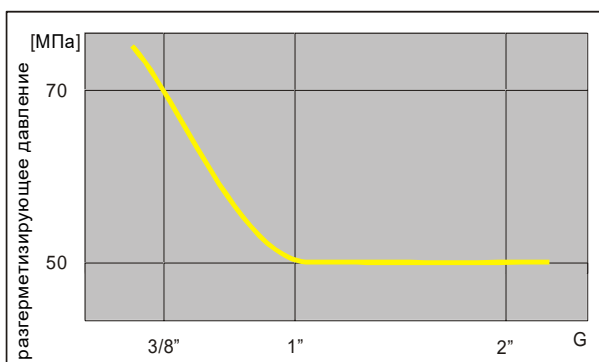
+ нет противопоказаний к применению  
- не рекомендуется

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

Полная таблица химической стойкости находится на сайте фирмы и у региональных представителей.

### ГЕРМЕТИЧНОСТЬ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

На графике представлена величина давления разгерметизирующего соединения в зависимости от диаметра резьбы. Испытания проводились с использованием муфт покрытых жёлтым хроматированным слоем с резьбой выполненной в соответствии с нормой ISO 228-1. Испытания давлением выполнялись при температуре 20 °С с использованием воды.



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Хранение

Клей следует хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +28°C

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. Клей в упаковке должен быть защищен от любого вида загрязнений.

#### 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 из-за низкой температуры, слишком большого зазора или слабой активности поверхности скорость отверждения клея неудовлетворительная, следует применить Активатор А фирмы Chester Molecular.