

LOXEAL 58 - 11

Описание

Клей анаэробного отверждения только для герметизации металлических резьбовых соединений. Он заменяет ленту и пряжу из ПТФЭ и обеспечивает мгновенную герметизацию при умеренном давлении. Он защищает от газа, воды, сжиженного нефтяного газа, углеводородов, масел и других химических веществ. Тиксотропное свойство предотвращает миграцию герметика с резьбы до или во время отверждения.

Ударопрочность и виброустойчивость, герметизирующие свойства не изменяются в диапазоне температур от -55°C до +150°C.

Одобрено для газа (DVGW, DIN-EN 751-1), газа высокого давления и GLP (Австралийская газовая ассоциация) для рабочего давления до 20 бар. Одобрено для использования с газообразным кислородом при давлении до 10 бар и +60°C (BAM).

Loxeal 58-11 — это материал, одобренный WRAS, согласно списку, он подходит для использования в контакте с полезной (питьевой) водой.

Одобрено для контакта с питьевой водой (GLOBAL MARK).

НСФ зарегистрирован в кат. S4 как приемлемый для использования в качестве клея в пищевой промышленности

Физические свойства

Тип хим. соединения:	анаэробный метакрилат
Цвет:	Желтый
Флуоресценция:	Под синим светом
Вязкость (+25°C - мПа·с):	20.000 - 80.000 Тиксотропный
Удельный вес (+25°C - г/мл):	1,1
Зазор для заполнения:	M56 / 2" / 0,20 мм
Точка возгорания:	> +100°C
Срок хранения при +25°C:	1 год в оригинальной невскрытой упаковке.

Свойства отверждения

Болт M10 x 20 Zn - качество 8.8 - гайка h = 0,8 d при +25°C

Время отверждения при обработке:	15-30 минут
Функциональное время отверждения:	1 -3 часов
Прочность на сдвиг (ISO 10123):	6 - 13 Н/мм ²
Запирающий момент (ISO 10964):	
- прорыв:	18 - 24 Н м
- преобладающий :	7 - 14 Н м
Температурный диапазон :	- 55 °C/+150 °C

Скорость отверждения

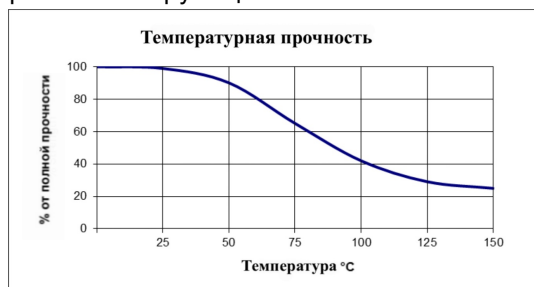
Скорость отверждения зависит от монтажного зазора, поверхности материала и температуры. В случае пассивных поверхностей и/или низкой температуры можно добиться быстрого отверждения с помощью активатора Loxeal 11.

Устойчивость к окружающей среде

Температурная прочность

На приведенном ниже графике показана механическая прочность в зависимости от температуры.

Болт M10 x 20 Zn - качество 8.8 - гайка h = 0,8 d при +25°C
Предварительный крутящий момент: 5 Н м.



Скорость отверждения по отношению к субстрату

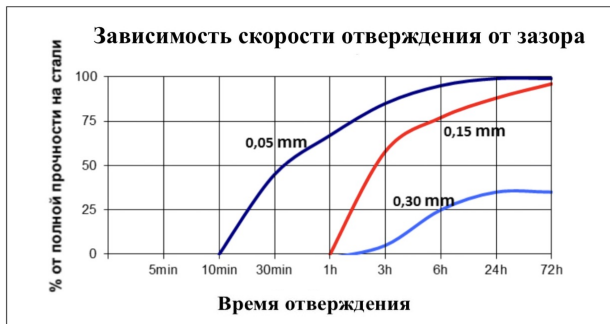
На приведенном ниже графике показано изменение прочности продукта на отрыв (в зависимости от времени) на стальных гайках/болтах M10 x 20 по сравнению с несколькими подложками. Испытано в соответствии с ISO 10964 при температуре +25°C.



Зависимость скорости отверждения от зазора

На приведенном ниже графике показана прочность продукта на сдвиг (в %) при различных контролируемых зазорах.

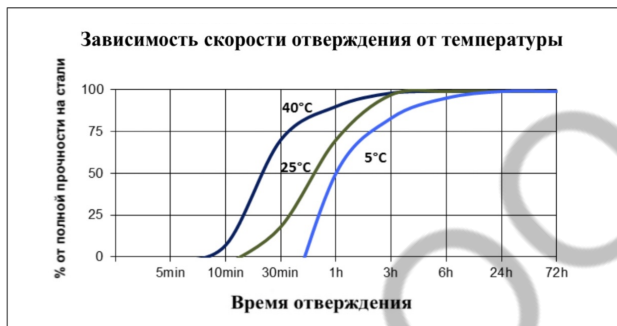
Стальные штифты/кольца, испытанные в соответствии с ISO 10123 при температуре +25°C.



Зависимость скорости отверждения от температуры

На следующем графике показана прочность продукта на отрыв (в %) при различных температурах.

Стальные гайки/болты M10 x 20, испытанные в соответствии с ISO 10964.

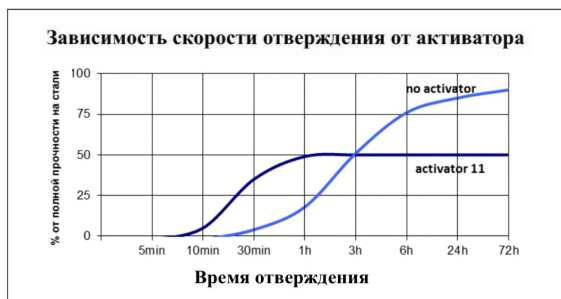


Зависимость скорости отверждения от активатора

Полимеризация может быть замедлена природой подложки, большими зазорами; скорость отверждения можно повысить, нанеся на подложку соответствующий активатор.

На следующем графике показана прочность продукта на отрыв (в %) и изменения скорости отверждения с использованием нашего активатора 11 по сравнению с продуктом без активатора.

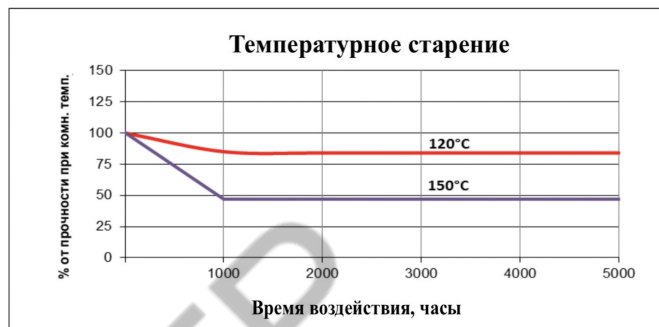
Zn гайки/болты M10 x 20, испытаны по ISO 10964 при температуре +25°C.



Температурное старение

На приведенном ниже графике показано изменение сопротивления прочности в зависимости от температуры/времени.

Цинковые гайки/болты M10 x 20 - (предварительный крутящий момент 5 Нм, отверждение 7 дней при +25°C) - состарены при указанной температуре и испытаны при +25°C в соответствии с ISO 10964.



Химическая стойкость

Состояние после 24 часов полимеризации при указанной температуре

Вещество	°C	Сопротивление после 100 ч.	Сопротивление после 1000 ч.	Сопротивление после 5000 ч.
Моторное масло	125	Отлично	Отлично	Отлично
Трансмиссионное масло	125	Отлично	Отлично	Отлично
Бензин	25	Отлично	Отлично	Отлично
Вода/Гликоль 50%	87	Отлично	Отлично	Хорошо
Гидравлическая жидкость	25	Отлично	Отлично	Хорошо

Условия хранения

Хранить продукт в прохладном и сухом помещении при температуре +25°C. Во избежание загрязнения не наполняйте контейнеры использованным продуктом.

