

Анаэробный фланцевый герметик ROSLOCK 510 (формирователь прокладок)

ТУ 20.30.22-033-50686066-2017

Прочность: низкая

Максимальный фланцевый зазор: до 0,25 мм.

ROSLOCK 510 - анаэробный фланцевый герметик (формирователь прокладок, герметик-прокладка) низкой прочности в виде пасты (геля), который полимеризуется в условиях отсутствия воздуха в небольших зазорах между сопряженными металлическими поверхностями.

Применение ROSLOCK 510

Основное применение герметика ROSLOCK 510 - это уплотнение и герметизация жестких металлических фланцевых соединений, пригоден для нанесения вручную или трафаретным методом. Заменяет плоские прокладки. Разборка при необходимости стандартным инструментом.

Благодаря использованию фланцевого герметика ROSLOCK 510 между фланцами формируется термореактивная полимерная прокладка низкой прочности фиксации, которая применяется для легко разбираемых соединений.

Технические характеристики ROSLOCK 510

Свойства жидкого продукта ROSLOCK 510

- Химическая основа: Уретандиметакрилат
- Внешний вид: Паста (гель) красного цвета
- Вязкость по Брукфильду HBT при 25 °C по ГОСТ 25271:
Helipath (C/TC/2,5) 200000 – 750000 мПа·с
Helipath (C/TC/20) 40000 – 140000 мПа·с
- Уплотняемый зазор: без активатора до 0,25 мм, с активатором до 0,5 мм
- Температура вспышки: > 142 °C, не содержит растворителей

Набор прочности

Метод испытаний при (18 - 25) °C: Прочность ROSLOCK 510 при отрыве на фланцах из стали марки 30 по ГОСТ 14760 через 24 ч.

- Время фиксации без активатора: (15 - 30) мин или по согласованию (4 – 12) ч.
- Время фиксации с активатором: (5 - 15) мин или по согласованию (0,5 – 4) ч.
- Максимальная прочность - через 24 ч.

Свойства отвержденного продукта ROSLOCK 510

ROSLOCK 510 выдерживает температуру от -60 °C до +180 °C (50% прочности при 200 °C)

- Аксиальный сдвиг на стали марки 30 (Rz = 20 мкм) при (18 - 25) °C по ISO 10123:2013:
- Предел прочности через 24 ч: не менее 5 МПа.
- Сдвиг на пластинах из стали марки 30 (Rz = 20 мкм) при (18 - 25) °C по ГОСТ 14759:
- Предел прочности через 24 ч: не менее 5 МПа.

- Отрыв на образцах из стали марки 30 ($R_z = 20$ мкм) через 24 ч при (18 - 25) °C по ГОСТ 14760:
- Предел прочности через 24 ч: не менее 8 МПа.

Химическая стойкость отвержденного герметика

Герметик ROSLOCK 510 устойчив к воздействию воды, газов, нефтепродуктов, растворов щелочей и кислот, а также др. агрессивных сред.

Метод испытаний при (18 - 25) °C: Изменение прочности при отрыве образцов по ГОСТ 14760, выдержанных в среде 1000 ч и на воздухе. До помещения в среду выдержка образцов на воздухе 7 суток.

Среда	Температура	Прочность
Моторное масло 10W30 ГОСТ 17479.1	125 °C	100 %
Бензин неэтилированный А-92 ГОСТ Р 51105	25 °C	85 %
Тормозная жидкость ДОТ-4 ГОСТ 29200	25 °C	90 %
Тосол А-40 ГОСТ 28084	87 °C	80 %
Спирт этиловый ГОСТ 5962, ГОСТ Р 55878	25 °C	90 %
Ацетон ГОСТ 2768	25 °C	85 %