

Универсальный анаэробный фланцевый герметик ROSLOCK 518 (формирователь прокладок)

ТУ 20.30.22-033-50686066-2017

Максимальный фланцевый зазор: до 0,25 мм.

Прочность: средне-высокая.

ROSLOCK 518 - анаэробный фланцевый герметик (формирователь прокладок, герметик-прокладка) средне-высокой прочности в виде пасты (геля).

ROSLOCK 518 полимеризуется в условиях отсутствия воздуха в небольших зазорах между сопряженными металлическими поверхностями. Может использоваться на слегка замасленных поверхностях с уменьшением прочности на отрыв на 10 – 20 %.

Применение ROSLOCK 518

Анаэробный герметик-прокладка ROSLOCK 518 применяется для герметизации стальных и алюминиевых фланцев: крышек коробок передач и двигателей, топливных и водяных насосов, терmostатов, фланцев труб, фитингов и пр. Возможна работа под давлением до 0,05 МПа сразу после сборки. Демонтаж - при помощи обычного инструмента.

Благодаря использованию фланцевого герметика ROSLOCK 518 между фланцами формируется термореактивная полимерная прокладка средне-высокой прочности фиксации.

Технические характеристики ROSLOCK 518

Свойства жидкого продукта ROSLOCK 518 формирователя прокладок

- Химическая основа: Уретандиметакрилат
- Внешний вид: Паста (гель) красного цвета
- Вязкость по Брукфильду НВТ при 25 °C по ГОСТ 25271:
Helipath (C/TC/0,5) 3000000 – 4500000 мПа·с
Helipath (C/TC/5) 500000 – 1000000 мПа·с
- Уплотняемый зазор: без активатора до 0,25 мм, с активатором до 0,5 мм
- Температура вспышки: > 138 °C, не содержит растворителей

Набор прочности герметика

Метод испытаний при (18 - 25) °C: Прочность 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 отверженного продукта ROSLOCK 518 ROSLOCK 518

ROSLOCK 518 выдерживает температуру от -60 °C до +150 °C (50% прочности при 180 °C).

- Аксиальный сдвиг на стали марки 30 ($R_z = 20 \text{ мкм}$) 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: $(10 - 15)$ МПа.
- Отрыв на образцах из стали марки 30 ($Rz = 20$ мкм) через 24 ч при $(18 - 25)$ °C по ГОСТ 14760:
 - Предел прочности через 24 ч: $(10 - 15)$ МПа.

Химическая стойкость отверженного герметика

Анаэробный фланцевый герметик ROSLOCK 518 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 по ГОСТ 14760, после выдержки образцов 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	85 %
Бензин неэтилированный А-92 ГОСТ Р 51105	25 °C	85 %
Тормозная жидкость ДОТ-4 ГОСТ 29200	25 °C	80 %
Тосол А-40 ГОСТ 28084	87 °C	75 %
Спирт этиловый ГОСТ 5962, ГОСТ Р 55878	25 °C	75 %
Ацетон ГОСТ 2768	25 °C	85 %