

**Подслой STEP-11**
ТУ 19.20.42-194-05770317-2024

Подслой STEP-11 – это специальное грунтовое покрытие, обеспечивающее надежное сцепление силиконовых герметиков и компаундов с поверхностями различных металлов и их сплавов и некоторых неметаллических материалов. Подслой обеспечивает надежное и долговечное соединение, устойчивое к воздействию внешних факторов.

Ключевые особенности

- Высокая скорость высыхания;
- Улучшение адгезии кремнийорганических герметиков и компаундов к металлическим поверхностям;
- Улучшение водоотталкивающих характеристик;
- Защита от коррозии;
- Улучшение стойкости к различным химическим веществам.

Свойства подслоя

Внешний вид подслоя	Прозрачная или мутная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. Допускается расслоение при хранении.
Плотность при 20 °С, г/см ³	0,7-0,8
Время сушки подслоя при 20-25 °С, мин	20-30 минут

Свойства отвержденного подслоя

Внешний вид	Прозрачное либо светло-белое покрытие
Разрушающее напряжения при сдвиге при температуре 20-25 °С по ГОСТ 14759-69 на образцах стали Ст3-Ст3, после полного отверждения компаунда СТЭП-КС2.	По ТУ: Не менее 0,9 МПа Фактически 1,2-1,6 МПа
Разрушающее напряжения при сдвиге при температуре 20-25 °С по ГОСТ 14759-69 на образцах стали Ст3-Ст3, после полного отверждения компаунда СТЭП-Т8.	По ТУ: Не менее 0,7 МПа Фактически 0,8-1,1 МПа
Рабочая температура, °С	-60 ... +150

Подготовка изделия перед нанесением подслоя

- Металлические поверхности обрабатываются любым механическим способом до образования металлического блеска. Рекомендуется использовать пескоструйную обработку поверхности для достижения высоких физико-механических характеристик;
- Неметаллические поверхности зашкуриваются до удаления глянцевого слоя;
- Металлические поверхности с антикоррозионным защитными гальваническими покрытиями (анодированные, хромированные и др.) очищаются от стружки и пыли волосяными щетками и пылесосом;
- Подготовленная поверхность должна быть сухой, не содержать загрязнений, либо веществ ингибирующих отверждение. Рекомендуется осуществить очистку и обезжирить поверхности органическими растворителями (этилацетат, изопропиловый спирт, ацетон, нефрас, тетрахлорэтилен). После обработки растворителем необходимо высушить поверхности в течение 30 минут;
- Ширина обезжириваемой поверхности должна на 30-50 мм превышать ширину поверхности, покрываемой подслоем. Ширина поверхности, покрываемой подслоем, должна быть на 10-20 мм больше ширины герметизирующей поверхности.

Работа с подслоем

- Перед применением **взболтайте тару с подслоем**. После применения рекомендуется плотно закрыть тару во избежание испарения растворителя.
- На обезжиренную поверхность нанесите подслоем мягкой кистью. Рекомендуется сушить нанесенный подслоем на воздухе 20-30 минут.
- Рекомендуется нанести герметик или компаунд в течение 2 часов после окончания сушки подслоя.
- Для достижения высоких физико-механических характеристик не рекомендуется наносить подслоем толстым слоем;
- Отслаивание герметика или компаунда от поверхности металла не допускается;
- Данный подслоем не рекомендуется использовать для силиконовых составов, отверждаемых платиновым катализатором.

Меры безопасности

- В процессе применения подслоя следует использовать средства индивидуальной защиты, предохраняющие от попадания компаунда на кожные покровы, слизистые оболочки: халат или костюм, резиновые перчатки, защитные очки.
- Нанесение подслоя и все последующие работы с материалом следует проводить в помещении с вытяжкой вентиляцией или на открытом воздухе.
- Подслоем по степени воздействия на организм относится к 4-му классу опасности.

Транспортировка и хранение

- Транспортировка допускается любым видом транспорта при температуре от -30 до +30 °С. Хранить подслой допускается на отапливаемом или неотапливаемом складе при температуре от -30 до +30 °С не ближе 1 м от нагревательных приборов.

- Не следует допускать нагрев подслоя компаунда выше +30 °С. Не допускается действие прямых солнечных лучей на упаковку с подслоем.

- Гарантийный срок хранения подслоя – 1 год с даты изготовления при условии хранения в закрытой таре производителя при указанной температуре.