



# ВИКСИНТ У-1-18НТ

## кремнийорганический герметик

### спецификация

**ВИКСИНТ У-1-18НТ\*** – кремнийорганический герметик предназначен для поверхностной герметизации соединений конструкций из нержавеющей стали, алюминиевых и титановых сплавов; герметизации и электроизоляции приборной аппаратуры, работающей при действии вибрации, ударных и знакопеременных нагрузок; отливки гибких форм. Герметик не вызывает коррозии металлов и сплавов, в том числе меди

ВИКСИНТ У-1-18НТ – представляет собой композицию из двух компонентов, один из которых содержит низкомолекулярный каучук, второй – катализатор для сшивки полимерных цепей. В комплект поставки входит подслои П-11 для увеличения прочности связи герметика с поверхностью.

После смешения компонентов происходит необратимый процесс перехода герметика в резиноподобный материал, который способен сохранять эластичность в воздушной среде в диапазоне температур от минус 60 до 300 °С.

\* Герметик с индексом «НТ» поставляется предприятиям авиационной промышленности.

# ВИКСИНТ У-1-18НТ

## кремнийорганический герметик



спецификация

### Технические свойства:

Соотношение компонентов, м. ч.	100:0,25-0,50
Условная прочность при разрыве, МПа, не менее	2,5
Жизнеспособность, ч	0,5-6,0
Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	0,25
Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее	170
Удельное объемное электрическое сопротивление при температуре (20±5) °С и относительной влажности воздуха (65±5) %, Ом*см, не менее	1*10 <sup>13</sup>
Удельное объемное электрическое сопротивление после прогрева при температуре 100 °С в течение 2 ч, Ом*см, не менее	1*10 <sup>12</sup>
Твердость по Шору А, условные единицы, в пределах	50-60
Прочность связи (адгезия) герметика с металлом при отслаивании от алюминиевого сплава Д16 (разрушение когезионное или условно-когезионное), кН/м, не менее	1,4
Электрическая прочность при температуре (20±5) °С и относительной влажности воздуха (65±5) %, кВ/мм, не менее	5,0

### Подготовка поверхности:

ВИКСИНТ У-1-18 благодаря своей основе – низкомолекулярному кремнийорганическому каучуку обладает высокой тепло- и морозостойкостью, устойчивостью к воздействию озона, света, других факторов старения, характеризуется значительной гидрофобностью, диэлектрическими свойствами и т.д.

Поверхность изделий, подлежащих герметизации, обрабатывают одним из указанных способов:

- поверхность незащищенного металла обрабатывают любым механическим способом до металлического блеска;
- неметаллические поверхности зашкуривают до удаления глянца;
- металлические поверхности с антикоррозионными защитными гальваническими покрытиями (анодированные, хромированные и др.) очищают от стружки и пыли волосяными щетками и пылесосом.

Подготовленные поверхности обезжиривают, протирая чистыми салфетками, смоченными бензином, сушат на воздухе 10-15 мин, затем протирают салфетками, смоченными ацетоном, и вновь сушат на воздухе 10-15 мин.

Ширина обезжириваемой поверхности должна на 30-40 мм превышать ширину поверхности, покрываемой подслоем.

Ширина поверхности, покрываемой подслоем, должна быть на 15-20 мм больше ширины герметизируемой поверхности.

Во избежание загрязнения герметизируемой поверхности деталей следует обезжиривать непосредственно перед нанесением подслоя.

Интервал между обезжириванием и нанесением подслоя должен составлять не более 4 ч, при превышении этого времени следует провести повторное обезжиривание.

На обезжиренную поверхность нанести подслоя П-9\* и высушить на воздухе 30-60 мин.

На обработанную подслоем П-9 поверхность изделий нанести мягкой кистью один слой подслоя П-11 и высушить на воздухе 40-60 мин.

Герметик может быть нанесен на поверхность изделия не позднее, чем через сутки после нанесения подслоя П-11.

### Внешний вид и цвет:

- Внешний вид и цвет компонентов:  
Паста У-1 – белого цвета однородной консистенции без посторонних включений;  
Катализатор 18 – жидкость от бесцветной до темно-желтой\*\*, допускается незначительное помутнение;  
Подслоя П-11 – жидкость от оранжевого до темно-красного цвета, прозрачная или слегка мутная\*\*\*.
- Внешний вид герметика – однородный пастообразный материал белого цвета.

### Комплект поставки и упаковка:

Герметизирующая паста У-1 – пластиковое или металлическое ведро;  
Катализатор 18 – стеклянная бутылка;  
Подслоя П-11 – стеклянная бутылка.

### Фасовка:

5,4 кг; 21,6 кг.

### Транспортирование и хранение:

Необходимо осуществлять в закрытой таре при t от 0 до 30 °С.

### Гарантийный срок хранения:

Герметизирующая паста У-1 – 12 мес.  
Катализатор 18 – 24 мес.  
Подслоя П-11 – 12 мес.  
(с даты изготовления)

### Требования безопасности:

Герметик в завулканизованном состоянии в условиях эксплуатации при непосредственном контакте не оказывает вредного воздействия на организм человека, не токсичен, не взрывоопасен, трудногорюч. Перед использованием рекомендуем ознакомиться с ТУ 1-595-28-698-2003 (ТУ 38.303-04-04-90) и ПИ 1.2А.549-2000.

## ХИМТЕХ\*Р

ООО «Химтех-Р»  
140005, Московская обл., г. Люберцы,  
ул. Комсомольская, д. 15А, эт/ком 13/20  
+7 (495) 777-41-69  
spg@sazi-group.ru  
[himteh-r.ru](http://himteh-r.ru)

\* Подслоя П-9 в комплект поставки герметика не входит, но рекомендован к применению согласно ПИ 1.2А.549-2000.

\*\* Допускается незначительное помутнение катализатора.

\*\*\* При хранении допускается выпадение осадка черного цвета, цвет восстанавливается от желтого до красного при открывании тары.