



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Силагерм 2104

ОПИСАНИЕ

По химической структуре силиконовые компаунды занимают особое место среди других компаундов общего и специального назначения. Это

обусловлено их уникальными свойствами, важнейшим из которых является длительное сохранение эластичности в интервале температур, наиболее широком по сравнению со всеми другими эластомерами. Силоксаны обладают широким комплексом свойств:

- высокой термической стабильностью на воздухе и вакууме;
- биологической инертностью;
- высокой морозостойкостью;
- повышенной стойкостью к озону и атмосферным воздействиям;
- высокая стойкость к коронному разряду;
- повышенной гидрофобностью и стойкостью к действию воды и водяного пара;
- прекрасными диэлектрическими характеристиками, в том числе при высоких частотах, сохраняющиеся в широком интервале температур и при влажности до 100%.

Компаунд Силагерм 2104 предназначен для защиты изделий электронной и радиотехнической техники, длительно работающих в среде воздуха и в условиях повышенной влажности в интервале температур от минус 60 до плюс 250 °С. Мягкость и эластичность компаунда позволяют применять его для герметизации изделий из ферритов и пермаллоев. **Прозрачность компаунда** допускает легко производить дефектацию и ремонт блоков и схем, покрытых компаундом.

Компаунд Силагерм 2104 не вызывает коррозии при температурах прогрева до 200 С алюминиевых сплавов, стали кадмированной и оцинкованной с хроматным пассивированием, латуни и серебряных покрытий, при температурах прогрева до 150 С и оловянных покрытий.

Силагерм 2104 является двухкомпонентным материалом состоящими из основы, которая при смешении с катализатором отвердевает при комнатной

температуре в течении 24 часов. Для лучшей адгезии используют подслоу П-11, который комплектуется к компаунду по желанию клиента.

Основа **Силагерм 2104** марки А выпускается на основе каучука СКТН А.

Отвердитель – прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛИКОНОВЫХ КОМПАУНДОВ - ГЕРМТИКОВ	Ед.изм.	Силагерм 2104 м.1	Силагерм 2104 м.2	Силагерм 2104 м.3
Особенность		(аналог Вискитт ПК-68) заливочный		прозрачный
Вязкость по вязкозиметру ВЗ-1 (сопло 5,4 мм)	мин.	90-150 сек.	151-240 сек	241-600 сек
Плотность пасты	г/см ³	1,00		
Время жизни компаунда	мин	30-120		
Прочность связи компаунда с металлом по подслоу при отслаивании, кН/м	кгс/см, не менее	0,3		
Относительное удлинение при разрыве	%,	110		
Условная прочность при растяжении	МПа	0,25		
Удельное объемное электрическое сопрот.(20±5)°С	Ом·см	1,0*10 ¹³		
Удельное поверхностное сопротивление (20±5)°С	Ом	1,0*10 ¹³		
Тангенс угла диэлектрических потерь при част. 10 ⁶ Гц	Не более	0,0025		
Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 ⁶ Гц	Не более	3		
Электрическая прочность при (20±5)°С	кВ/мм, не менее	15		
Твердость по Шору А		40-50	40-60	
Рабочий интервал температур	°С	от -60 до +250		
Коэффициент теплопроводности, не менее	<u>Вт / мК</u>	0,4		
Класс огнестойкости согласно методу UL 94* 3,0		V-1		

По желанию клиента может комплектоваться без Подслоя П-11.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Основы СКТН должны храниться в складских условиях при температуре от 0 до плюс 30 °С.

Катализатор № 68 должен храниться в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до 25 °С.

Подслой П-11 должен храниться в герметично закрытой таре в помещении, специально предназначенном для хранения огнеопасных материалов при температуре от 0 до плюс 30 °С.

Гарантийный срок хранения герметизирующей основы СКТН составляет один год со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения катализатора № 68 в таре изготовителя – один год со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения подслоя П-11 составляет один год с момента изготовления.