

«СИЛОТЕРМ ЭП-140»

Компаунд силиконовый термостойкий теплопроводный

ТУ 2257 - 008 - 33680530 - 2005

Описание



«СИЛОТЕРМ ЭП-140» - это материал на основе двухкомпонентного силиконового эластомера повышенной надежности.

Применение

Компаунд силиконовый термостойкий теплопроводный «СИЛОТЕРМ ЭП-140» применяется для обеспечения эффективного теплового контакта между сближенными поверхностями в аппаратуре и оборудовании различного назначения, увеличения теплопередачи от одного элемента конструкции к другому при заполнении зазора между ними.

Контакт с компаундом не вызывает коррозии и разрушающих воздействий на материалы, с которыми он контактирует.

«СИЛОТЕРМ ЭП-140» соответствует требованиям:

- «Специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики».
- ГОСТ 7076 - 87 «Материалы строительные. Метод определения теплопроводности при стационарном тепловом режиме».

**Основные технические характеристики компаунда силиконового
термостойкого теплопроводного «СИЛОТЕРМ ЭП-140»:**

Внешний вид готового состава	Эластомер однородной вулканизации
Цвет после вулканизации	Однородный, белый или серый
Плотность	$2,7 \pm 0,1$ г/см ³
Сухой остаток	100 %
Время вулканизации	$2 \pm 0,5$ час.
Коэффициент теплопроводности	$0,8 \div 1,0$ Вт/м*К
Динамическая вязкость	$30000 \div 40000$ СПз
Прочность при растяжении	≥ 12 КГС/мм ²
Рабочая температура	от $- 50$ °С до $+ 250$ °С
Допустимый кратковременны перегрев	до $+ 270$ °С
Влагостойкость	100 %
Относительное удлинение	≥ 60 %
Диэлектрическая проницаемость при 20 °С и 1 МГц	$\leq 4,5$
Тангенс угла диэлектрических потерь при 20 °С и 1 МГц	$\leq 0,009$
Удельное объемное электрическое сопротивление	$\geq 10^{13}$ Ом/см
Электрическая прочность	≥ 10 кВ/мм
Перепады давления	не более $0,7$ Bar
Сейсмостойкость	9 баллов
Стойкость к вибрации	М6 по ГОСТ 17516.1-90
Срок годности покрытия в состоянии поставки	24 месяца с даты изготовления
Условия транспортировки и хранения	от $- 60$ °С до $+ 50$ °С
Срок службы покрытия	50 лет

Тип упаковки:

- металлическое ведро по 15 кг.

- пластиковое ведро по 1 кг.