

Паста теплопроводная КПТ-8 шприц



Описание

КПТ-8 (Кремнийорганическая Паста Теплопроводная) — термопаста, произведённая согласно требованиям ГОСТ 19783-74. Используется для улучшения теплопроводности между тепловыделяющими элементами электронных схем (процессоры, силовые транзисторы, диоды) и радиатором. Представляет собой теплостойкую белую массу высокой вязкости. Получается загущением полидиметилсилоксановой жидкости порошком оксида цинка и аэросилом.

Характеристики

- Белого цвета.
- Взрывобезопасна, негорюча, химически инертна, не обладает раздражающим или токсическим действием на человека
- Корродирующее воздействие: отсутствие зелени на медной пластине в течение 24 ч
- Рабочий интервал температур: от -60 до $+180$ °С
- Плотность: $2,6—3,0$ г/см³
- Удельное объёмное электрическое сопротивление: не менее 10^{12} Ом·см
- Напряжение пробоя для слоя 1 мм и частоте 50 Гц: не менее 2 МВ/м
- Относительная диэлектрическая проницаемость (не более):
 - 50 Гц — 6,0
 - 1 МГц — 4,0
 - 10 МГц — 4,8
- Пенетрация: 150
- Электрическая прочность: $2,0—5,0$ кВ/мм
- Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 МГц: не более 0,005
- Динамическая вязкость при 20 °С: $130—180$ Па·с
- Радиационная стойкость: допустимая интегральная доза облучения — $1,25 \times 10^8$ Рад
- Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не менее:
 - -50 °С — 1,0
 - 20 °С — 0,7
 - 100 °С — 0,65