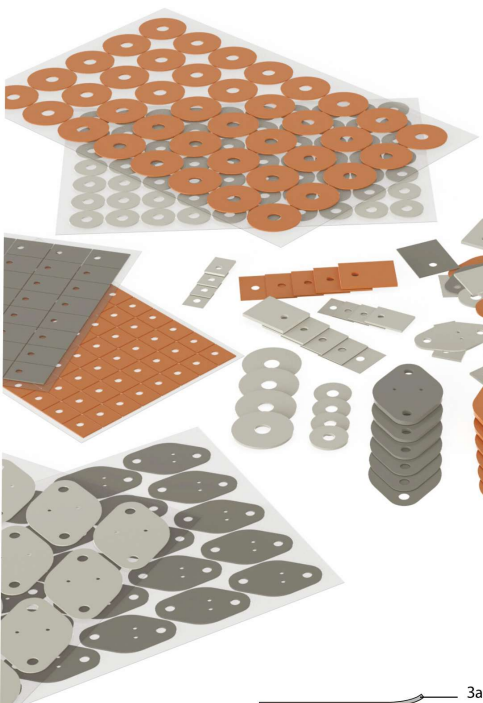


Армированные листовые материалы КПТД-2

Эффективный отвод тепла, высокая механическая прочность, надежная электроизоляция



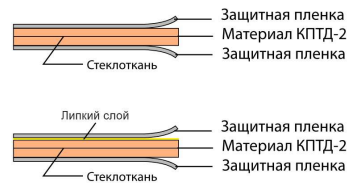
Теплопроводящие диэлектрические материалы КПТД-2 – это листовые материалы на силиконовой основе, которые применяются для создания гибких теплопроводящих прокладок и электрических изоляторов в устройствах тепло-, электро- и радиоэлектроники.

Характеристики

- Поставка в листах различного размера, рулонах шириной 380 мм (до 100 м)
- Поставка в виде стандартных и нестандартных прокладок
- Теплопроводность: 0.8 – 2.5 Вт/(м·К)
- Стандартные толщины: от 0,15 до 2,0 мм

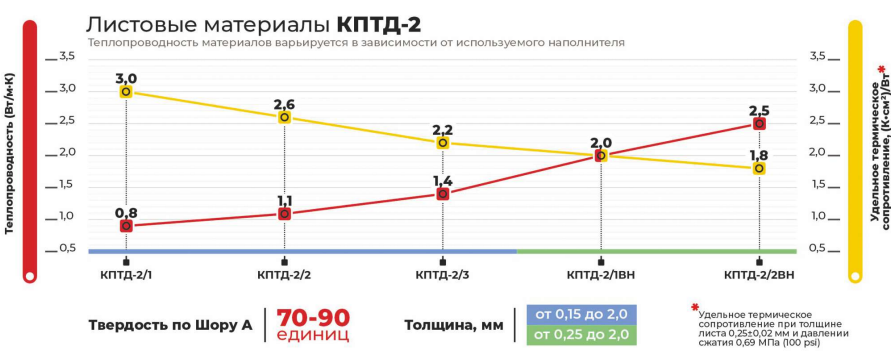
Преимущества

- Высокая механическая прочность
- Надёжная электроизоляция
- Эффективный отвод тепла
- Возможность нанесения липкого слоя
- Высокая комформность к прилегаемым поверхностям



Область применения

- Источники питания
- Силовые полупроводники
- Автомобильная электроника
- Контрольно-измерительные приборы
- Бытовая и промышленная электроника



	Норма по ТУ РБ 100009933.004-2001 изм.11				
	Марка материала				
	КПТД-2/1	КПТД-2/2	КПТД-2/3	КПТД-2/1-ВН	КПТД-2/2-ВН
Внешний вид	Гелеподобный однородный листовый материал без посторонних включений				
Цвет	Розовый, серый	Коричневый, серый	серый	Розовый, серый	Коричневый, серый
Запах	Выдерживает испытания				
Плотность, г/см³	2,05-2,20	1,90-2,10	1,80-2,00	2,75-2,85	2,60-2,65
Твердость по Шору А	70-90				
Толщина, мм	от 0,15 до 2,0			от 0,25 до 2,0	
Липкость, Н/м, не менее	100				
Номинальное рабочее напряжение сжатия, МПа, не менее	3,5			4	
Предельное напряжение сжатия, МПа, не менее	20			25	
Предельная степень сжатия (эластичность), %, не менее	50			50	
Электрическая прочность, кВ/мм, не менее при постоянном напряжении при переменном напряжении	25 18	20 15	15 10	25 18	20 15
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см, не менее	10 ¹⁴	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ¹³
Диэлектрическая проницаемость, при 1000 Гц, не более	6,5				
Тангенс угла диэлектрических потерь, при 1000 Гц, не более	0,0045				
Теплопроводность, Вт/(м·К), не менее	0,80	1,10	1,40	2,0	2,50
Удельное термическое сопротивление, (К•см²)/Вт, при толщине листа 0,20±0,02 мм и давлении сжатия 0,69 МПа (100 psi), (в формате ТОЗ, ТО220), не более, - исходный листовый материал - материал с позиционирующей смазкой	3,10 2,80	2,70 2,50	2,30 2,00	2,20 1,80	1,90 1,60

Как выбрать марку КПТД-2 по тепловой задаче?

КПТД-2/1 — для узлов с умеренным тепловыделением и стандартными требованиями к отводу тепла.

КПТД-2/2 — универсальное решение для эффективной передачи тепла в большинстве электронных модулей.

КПТД-2/3 — для повышенных тепловых потоков и более плотных тепловых режимов.

КПТД-2/1-ВН — для задач, где требуется усиленный тепловой отвод при ограниченной толщине интерфейса.

КПТД-2/2-ВН — для максимального снижения теплового сопротивления и работы при высоких тепловых нагрузках.

Подберём оптимальную толщину и марку под вашу тепловую мощность. Предоставим образцы для тестирования.

