

Двухкомпонентные компаунды КПТД-1

Формируют монолитный теплопроводящий и электроизоляционный слой после полимеризации

Теплопроводящие диэлектрические компаунды КПТД-1 идеально подходят для капсулирования и рассеивания тепла в условиях близкого расположения электронных компонентов. Полимеризуются при комнатной температуре, образуя твердый материал с резиноподобной структурой.

Характеристики

- Стандартная фасовка: 100 г, 250 г, 500 г, 1000 г.
- 2х компонентный (А/Б) – 30/1 (компаунд А/катализатор-отвердитель Б)
- Теплопроводность: 0,4 – 1,4 Вт/(м·К)
- Рабочая температура: до 200 °С
- Вязкость: 800 - 18000 мПа*с
- Время полимеризации:
 - 24 часа при комнатной температуре;
 - 2 часа при температуре 70 °С
- Линейные усадки: 0,1-1,5%.



Преимущества

- Обеспечивает надёжную электроизоляцию и эффективный отвод тепла
- Обладает хорошей адгезией к металлу, стеклу и керамике
- Не выделяет вредных веществ
- Экономичен в использовании
- Устойчив к вибрациям

Область применения

Используются для герметизации от внешней среды, электрической изоляции и обеспечения отвода тепла от электронных схем, блоков и сборок в изделиях тепло-, электро- и радиоэлектронной техники, работающих в интервале температур от -60°С до +250°С.

Выбираем марку КПТД-1:

К1/50, К1/70, К1/90 — для тонких зазоров и сложной геометрии.

К2, К3, К4 — универсальная заливка блоков питания и модулей.

К5, К6, К7 — для энерго-нагруженных узлов, требующих улучшенной теплопроводности.

Остались вопросы? Обращайтесь!
Подберём состав под технологию заливки и тепловую нагрузку.
Предоставим бесплатные образцы для испытаний.

	Норма по ТУ РБ 100009933.004-2001 изм.11									
	Марка материала									
	1Л-1,00	1Л-1,50	1Л-2,50	1Т-5,50	1Т-8,50	1Т-12,5	2Л-6,50	2Т-12,5	3Л-10,5	3Т-15,0
	К1/50	К1/70	К1/90	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7
Внешний вид после полимеризации	Твердый резиноподобный однородный материал без посторонних включений									
Цвет	Розовый, серый						Коричн., серый		серый	
Плотность, г/см³	1,1	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	0,8	2,0	1,7	1,9
Твердость по Шору А	35	45	55	60	75	80	60	75	55	70
Прочность связи с металлом при отслаивании, кН/м, не менее	0,75			0,55			0,55			
Вязкость при 23°С - условная по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 6,0 мм), с - динамическая по Брукфильду при скорости сдвига 120 1/с, мПа*с	50-65 800-1250	65-80 1400-2000	85-100 2200-2750	155-190 4900-6500	- 8000-10500	- 11000-13500	180-250 6000-8900	- 11000-13500	- 9000-12500	- 13000-18000
Время жизнеспособности, мин	10-40									
Время полной полимеризации, ч, не более, - при 23°С - при 70°С	24 2									
Электрическая прочность, кВ/мм, не менее - при постоянном напряжении - при переменном напряжении	20 15			25 18			20 15		15 10	
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см, не менее	10 ¹³			10 ¹⁴			10 ¹³		10 ¹²	
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	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7	0,9	1,0	1,2
Усадка, %, не более	1,5	1,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Водопоглощение, не более - массовое, % масс. - поверхностное, мг/см²	0,20 0,55	0,20 0,55	0,10 0,30	0,05 0,15	0,05 0,15	0,05 0,15	0,10 0,30	0,05 0,15	0,10 0,30	0,05 0,15

