

## ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПРОКЛАДКИ

**Т**еплопроводящие керамические прокладки и подложки производства С-Компонент - лучшее на сегодняшний день решение для электроизоляции и отвода тепла от электронных компонентов, которое подходит как для любительских, так и для промышленных применений.

Наши подложки на основе оксида алюминия ( $Al_2O_3$ ) многократно превосходят эластичные листовые материалы типа КПТД и слюду по теплопроводности и электрической прочности, обеспечивая отличные условия эксплуатации приборов независимо от их мощности.

Для более требовательных и ответственных применений мы изготавливаем подложки из нитрида алюминия (AlN), которые имеют выдающуюся теплопроводность, сопоставимую с этим показателем у дорогостоящего и токсичного оксида бериллия (BeO).

Для достижения максимального результата подложки могут быть изготовлены в металлизированном исполнении под пайку. Покрытие из толстой медной фольги быстро распределяет тепло по всей поверхности подложки, еще более усиливая эффект отсутствия зазоров и лишних слоев в паяном соединении. Таким образом обеспечивается абсолютно беспрепятственный отвод тепла и повышается механическая стабильность.

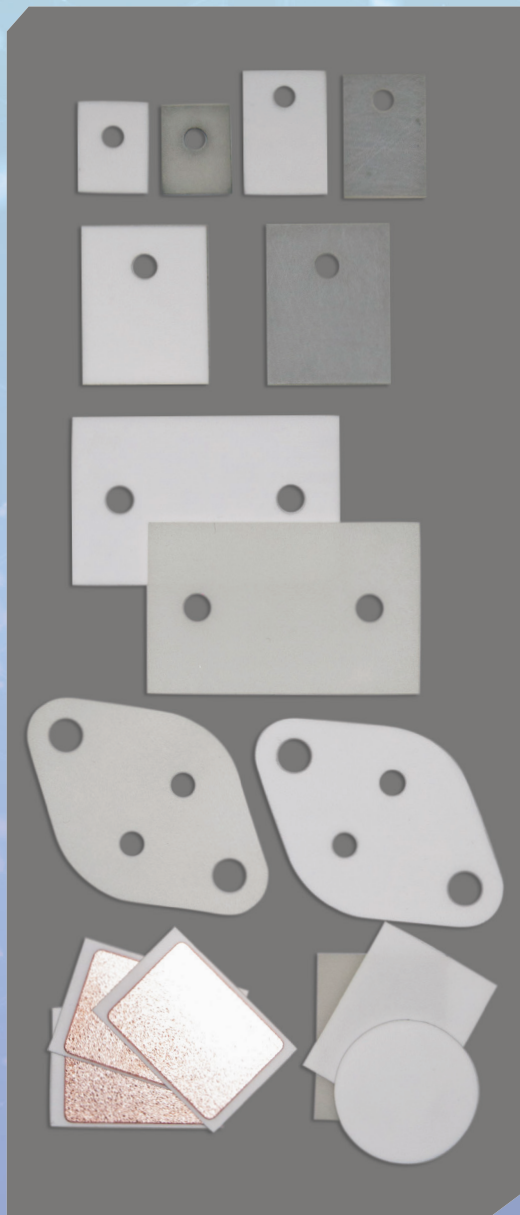
- Цены ниже, чем у аналогов
- Изготовление любого типоразмера в кратчайшие сроки
- Широкий диапазон выбора толщин
- Высокое качество поверхности (Ra 0,4)
- Подложки отлично выдерживают

необходимый прижим

Свяжитесь с нами для получения подробной информации и размещения заказа.

**Мы отвечаем быстро.**

*Техническая информация представлена на обратной стороне.*



# ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЕ ПРОКЛАДКИ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ *		
Характеристика/Материал	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	AlN	Тип корпуса	Габарит, мм	Диаметр отверстий, мм
Теплопроводность, Вт/(м·К)	25	180	ТО-126	10x13	3,1
Напряжение пробоя, кВ/мм	25	17	ТО-220	12x18	3,2
Прочность на изгиб, МПа	450	350	ТО-247	18x23	3,6
Модуль эластичности, ГПа	340	320	ТО-264	21x26	3,6
Влагопоглощение, %	0	0	ТО-3	27x41	2 x d4,8 + 2 x d3,6

\* В таблице указаны размеры прокладок под наиболее распространенные типы корпусов.  
Мы изготавливаем прокладки любых типоразмеров под любые типы корпусов.

## СРАВНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОКЛАДОК ПОД КОРПУС ТО-247 (23x18 мм)

Материал прокладки	Типовая толщина прокладки, мм	Расчетное тепловое сопротивление, К/Вт	Улучшение эффективности, раз
Слюда	0,05	0,173	1,4
Силиконовая прокладка, КПТД	0,20	0,242	1
Оксид бериллия (BeO)	1,00	0,011	23
Оксид бериллия (BeO)	2,00	0,021	12
Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,25	0,024	10
Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,38	0,037	7
Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,63	0,061	4
Оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1,00	0,097	3
Нитрид алюминия (AlN)	0,25	0,003	72
Нитрид алюминия (AlN)	0,50	0,007	36
Нитрид алюминия (AlN)	1,00	0,013	18
Нитрид алюминия (AlN)	2,00	0,027	9

Примечание: в таблице указаны самые популярные толщины выпускаемых нами подложек Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и AlN.  
Возможно изготовление подложек другой толщины.

**Команда С-Компонент обеспечит незамедлительный ответ, предоставит развернутую техническую консультацию, поможет в выборе и предложит наиболее подходящий и экономичный вариант изготовления.  
МЫ ПОМОЖЕМ!**

Система менеджмента качества соответствует требованиям  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008)

+7 (495) 663-93-17  
inform@c-component.ru  
www.c-component.ru



125476 Россия, г.Москва,  
ул. Василия Петушкова, 8