



Низкотемпературные сплавы нашли широкое применение в создании теплопроводящих соединений благодаря высоким значениям теплопроводности (20 – 86 Вт/мК). Такие сплавы могут использоваться в качестве припоев для осуществления процесса пайки или в качестве сжимаемых прокладок, если в устройстве предусмотрена дополнительная механическая фиксация и прижим.

Indium теплопроводящие низкотемпературные сплавы

Низкотемпературные сплавы нашли широкое применение в создании теплопроводящих соединений благодаря высоким значениям теплопроводности (20 – 86 Вт/мК). Такие сплавы могут использоваться в качестве припоев для осуществления процесса пайки или в качестве сжимаемых прокладок, если в устройстве предусмотрена дополнительная механическая фиксация и прижим.

Для создания паяного соединения компания Indium предлагает различные низкотемпературные сплавы в виде преформ, лент, фольги. Для создания прижимного контакта предлагаются варианты чистого индия в виде специальным образом перфорированной фольги, преформ, лент (Тепловые пружины Indium).

Наиболее популярные сплавы производства компании Indium

Тепловая пружина — прокладка из мягкого металла, помещаемая между прибором и рассеивателем тепла. Сжимаемые металлы Heat-Spring® — решения для организации теплоотвода на основе сплавов мягких металлов.

Основные преимущества тепловых пружин от Indium:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- Помещаются между двух поверхностей без пайки
- Отличная сжимаемость
- Высокая теплопроводность (до 86 Вт/мк)
- Простота использования
- Теплопроводящие материалы из сплавов на основе мягких металлов, например, из индия, обеспечивают постоянное значение теплового сопротивления при малом приложенном давлении. Пластичность индия минимизирует тепловое сопротивление и увеличивает тепловой поток.

Техническая консультация

Характеристики тепловых пружин на основе индия:

Номер сплава Indalloy	Сплав	Ликвидус, °С	Солидус, °С
Низкотемпературные сплавы			
1	50In 50Sn	125	118
281	58Bi 42Sn	138	
290	97In 3Ag	143	
4	99,99In	157	
Традиционные сплавы			
Sn62	62Sn 37Pb 2Ag	179	
Sn63	63Sn 37Pb	183	
Высокотемпературные сплавы			
SAC Alloys	SnAgCu	220	217
182	80Au 20Sn	280	
164	92,5Pb 5In 2,5Ag	310	300



Теплопроводящие материалы. Металлы.

175	95Pb 5Ag	364	305
194	98Au 2Si	800	370
200	99,99Au	1064	

Техническая консультация

Прикладываемое давление	> 2 кгс/см ²
Сплавы	99,99% In 52In 48Sn
Максимальная рабочая температура	140°C
Теплопроводность	86 Вт/м*К

По вопросам приобретения **теплопроводящих материалов, металлов** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов