

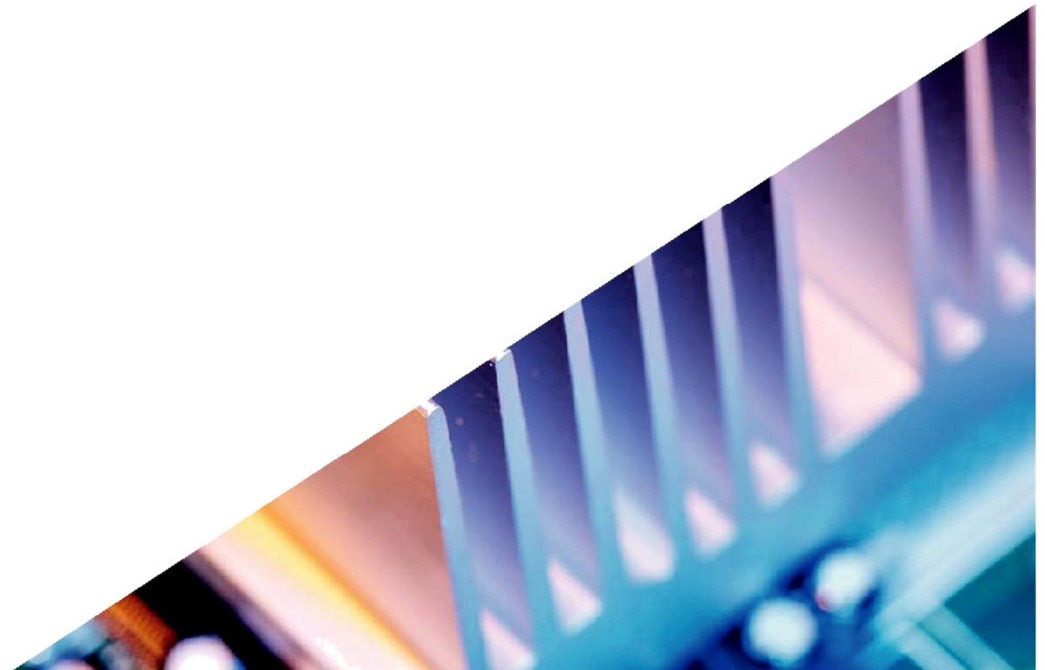
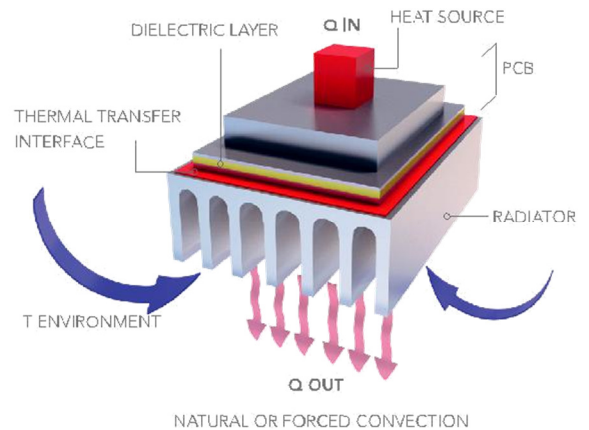


NASTRI BIADESIVI TERMOCONDUTTIVI

Nitto

TRASFERIMENTO TERMICO

La gestione del trasferimento di calore sta diventando sempre più importante. L'elettronica genera sempre più calore, che deve essere dissipato in modo efficace per evitare malfunzionamenti, aumento dei consumi e minore durata del dispositivo. È all'interfaccia di trasferimento termico che Nitto presenta una gamma di nastri adesivi che forniscono soluzioni innovative per la gestione del calore.



Nitto, ha lanciato una serie di nastri adesivi con eccellenti qualità di trasferimento termico - la serie TR

SPESSORE (mm)	0.12	0.20	0.25
	TR-5310EX	TR-5320F	TR-5325F



GAMMA DI PRODOTTI

Nitto fornisce un portafoglio completo di nastri all'interno della serie TR, realizzati in diversi spessori. Ogni nastro ha una diversa adesione e resistenza termica. I nastri in PET aumentano la tensione di rottura se necessario.

CARATTERISTICHE	UNITÀ	TR-5310EX	TR-5320F	TR-5325F
Spessore del nastro	mm	0.12	0.20	0.25
Adesione	N/25mm	15	13.75	14.25
Conducibilità termica	W/m K	1.1	1.0	1.0
Resistenza termica	K cm ² /W	1.2	3.1	3.5
Classe resistenza al fuoco	UL 94	V-0	V-0	V-0
Carico di rottura	KV	1	9	9.6
Supporto		-	PET#12	PET#12

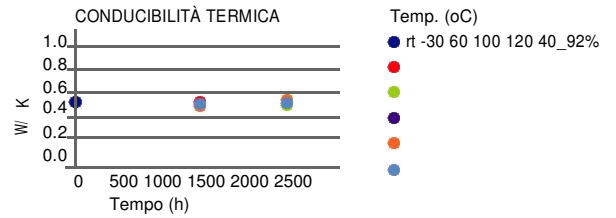
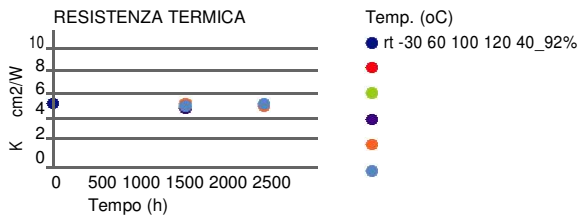
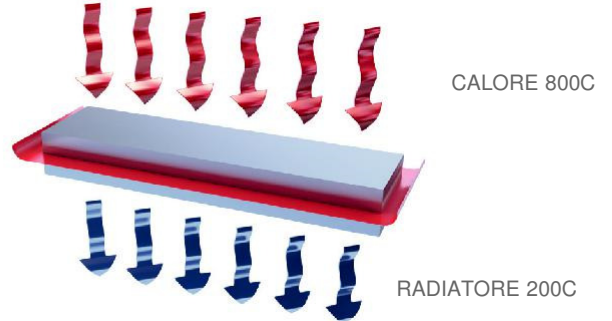
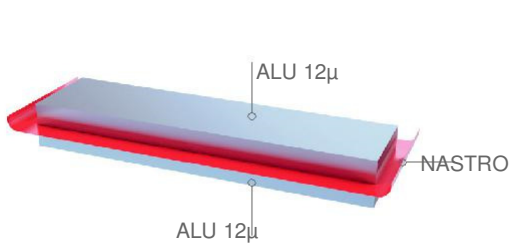


Cosa sta usando il mercato illuminotecnico?

PRODOTTI	ASPETTO	PUNTI DI FORZA	DEBOLEZZE
Silicone pads	Troppo morbido	Comune in quanto prodotto termico	Scarsa adesione Il materiale si indurisce ad alta temperatura e invecchiando
Grasso conduttivo	Trasuda	Facile da applicare	Quantità difficile da controllare Si ammorbidisce a temperatura alta e nel tempo
Adesivo liquido	Trasuda	Meno viti	Quantità difficile da controllare Costo elevato Si ammorbidisce a temperatura alta e nel tempo Tempo di polimerizzazione lungo
Materiali termici/grafite	Buono	Elevato trasferimento termico	Conduce elettricamente. Necessità di fissaggio meccanico
Biadesivo transfer	Buono	Elevata adesione Maneggevolezza Conducibilità termica efficiente	A seconda delle dimensioni del pezzo, difficile per l'operatore da posizionare

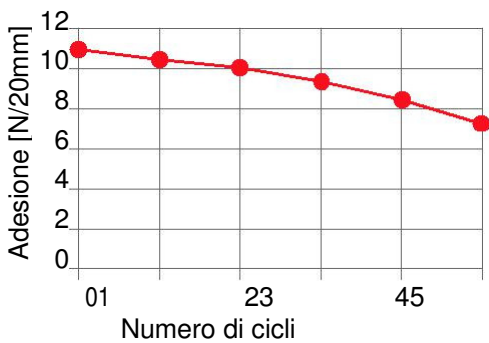
SOLUZIONE STABILE NEL TEMPO

I nastri della serie TR sono progettati per garantire stabilità di prestazioni nel tempo. Di seguito sono riportati i test di affidabilità del TR-5325F.



SOLUZIONE FUNZIONALE

Un altro vantaggio di questa soluzione innovativa è che consente il riposizionamento, facilitando i processi di lavoro. È quindi possibile applicare e rimuovere il nastro più volte, con quasi nessuna perdita di aderenza.



METODO DI PROVA

- Position the tape but do not apply pressure
- Remove after 1 min.

REPEAT THE DESIRED NUMBER OF CYCLES

- Press with a 2kg roller
- Remove after 30 min.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- BUONA CONDUCIBILITÀ TERMICA
- RESISTENZA TERMICA MOLTO BASSA
- ELEVATA AFFIDABILITÀ E DURATA NEL TEMPO
- FACILE RIPOSIZIONAMENTO (entro i primi 10')
- RESISTE ALLE ALTE TEMPERATURE
- RITARDANTE DI FIAMMA SECONDO LA NORMA UL-94
- ELEVATA ADESIONE EVITANDO L'USO DI VITI
- GAMMA DI BIADESIVI PER VARIE APPLICAZIONI NEL SETTORE ILLUMINOTECNICO

LA NOSTRA GAMMA DI PRODOTTI

Tabella delle specifiche rispetto ad altre soluzioni:

CARATTERISTICHE	UNITÀ	NITTO TR-5325F		TAPE A	TAPE B	C SILICONE
Spessore del nastro	mm	0.25		0.13	0.25	1
Adesione	N/25mm	14.25		10.40	17.40	0.25
Conducibilità termica	W/m K	1.0		0.6	0.5	1.7
Conducibilità termica in X-Y axes*	W/m K	>2.5		0.6	0.5	1.7
Resistenza termica	K cm2/W	3.5		4.9	8.1	5.9
Ignifugo	UL 94	V-O		No	No	V-O
Ceppo di rottura	KV	9.6		4.9	1.7	15.8

*Fonte di calore 800 ° C, radiatore 200 ° C

