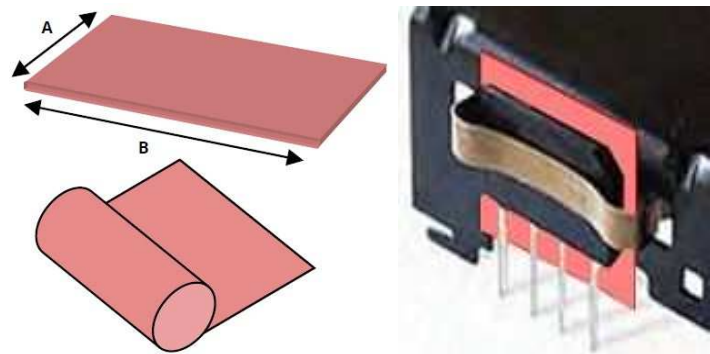


Silikonový materiál vyztužený skelným vláknem / CG Series

Vyztužený skelným vláknem

Řada TC-CG série je silikonová folie vyztužená skelných vláken, která je plněna obzvláště tepelně vodivými keramickými částicemi, jako je oxid hlinitý, nitrid boritý a nitrid hlinitý nebo směsmi v polymerní struktuře elastomeru. Díky svým ideální a uživatelsky příjemnou náhradou slídových a keramických podložek, nepotřebují podmazání kontaktním materiálem a přitom nabízí kombinaci kvalitní tepelného přenosu s vysokou elektrickou izolací.



VLASTNOSTI

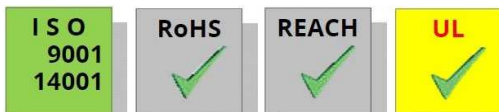
Velmi dobrá tepelná vodivost a mechanická stabilita, Nízký celkový tepelný kontaktní odpor, Bezpečná elektrická izolace, Velmi vysoká dielektrická pevnost, Není nutná žádná další tepelně vodivá pasta, Čistá, rychlá a spolehlivá montáž, žádné zbytky po aplikaci, Velmi nízké hodnoty při odplyňování, Velmi dobré přizpůsobení povrchu, Extrémně odolný vůči stárnutí a chemikáliím, nehořlavý podle UL 94 VO

DOSTUPNOST

Standardní formáty 320 mm x 1,0 m, role šíře 320 mm x 50 m nebo 25 m (45-CG). Jiné šířky pásků na vyžádání. Standardní TO-formáty, vysekávané díly, různé formáty na vyžádání, CG materiál je k dispozici nelepivý (0H) nebo samolepicí na jedné straně (1H)

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Přenos tepla modulů, tranzistorů, diod, tyristorů, hybridů, polovodiče v diskretních, neizolovaných pouzdech. Napájecí moduly, napájecí zdroje, servo nebo el. pohony, řízení motoru, regulátory, frekvenční měniče, inventory, UPS atd.



UL Yellow Card No. E48923

Vlastnosti	Jednotky	Testovací metody	TC-20-CG	TC-30-CG	TC-45-CG	TC-80-CG
Materiál - vyztužený skelným vláknem			Silicone – glass fibre	Silicone – glass fibre	Silicone – glass fibre	Silicone – glass fibre
Barva		-	Červenohnědá	Červenohnědá	Červenohnědá	Červenohnědá
Tloušťka / Tolerance materiálu	mm	-	0,20 / + 0,05/-0,05	0,3 / + 0,1/ -0,0	0,45 / + 0,05/-0,05	0,80 / + 0,1/ -0,0
Thermal and Electrical						
Tepelný odpor (TO-3) lepivá vrstva na jedné straně	°C/W	Shin-Etsu Metoda typ CG-1H	0,93	1,39	1,57	1,92
Tepelný odpor (TO-3)	°C/W	Shin-Etsu Metoda	0,48	0,70	1,00	1,30
Tepelný odpor (Inch2)	°C/W	JIS K 6249	0,3	0,45	0,65	1,05
Tepelná vodivost	W/m*K	ISO22007-2/ASTM E1530	1,7 / 1,9			
Pracovní teplota	°C		-60 °C to 200 °C	-60 °C to 200 °C	-60 °C to 200 °C	-60 °C to 200 °C
Průrazné napětí / 1000V/s	kV(AC)	JIS K 6249	(rampa napětí) 5,0	(rampa napětí) 7,0	(rampa napětí) 10,0	(rampa napětí) 19,0
průrazné napětí /do poruchy	kV(AC)	JIS C 2110	(Úrovně napětí) 2,0	(Úrovně napětí) 3,0	(Úrovně napětí) 9,0	(Úrovně napětí) 10,0
Objemový odpor	Ωm		1,8 x 10 ¹²	1,8 x 10 ¹²	1,20 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²
Dielectric konstanta	1kHz	JIS K 6249	3,8	4,2	4,3	4,3
Nehořlavost		UL 94	V-0			
Mechanické						
Tvrdost - Durometer A	Shore A	JIS K 6249	90			
Pevnost proti porušení	(kN/m)	JIS K 6249	70	81	70	24
Pevnost v tahu	MPa	JIS K 6249	25,9	24,1	20,4	9,3
Hustoty při 23 °C	g/cm ³	JIS K 6249	2,5			
Odplyňování (LMW Siloxane)	ppm	Shin-Etsu Metoda	sum D3-10 = <10			

Měřicí metody: všechna data bez záruky, mohou být změněna v závislosti na použité metodě. Pro konkrétní data, měřicí metody a další informace nás kontaktujte.