

Silikonový materiál vyztužený skelným vláknem / BFG-C Series

Plněný Boron Nitride keramikou

Řada BFG-C jsou prémiové elektricky izolační a tepelně vodivé materiály na bázi silikonu, plněné velmi kvalitní Boron-Nitride keramikou a vyztuženy skelnými vlákny. Výborné mechanické a elektrické vlastnosti umocněné jednou z nejvyšších tepelných vodivostí $8 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$, která zaručuje velmi nízký tepelný odpor přechodů a řadí tyto materiály k nejlepším mezi tenkými tepelně vodivými materiály. Svými parametry jsou předurčeny pro tepelně a mechanicky náročné aplikace s požadavkem kvalitní elektrické izolace. Mohou být řešením pro aplikace, ve kterých standardní materiály nespĺňují požadavky teplotních zkoušek, aniž by bylo nutné měnit výkonové prvky či dokonce celou konstrukci.



VLASTNOSTI

Vynikající přenos tepla, velmi dobrá dielektrická pevnost a mechanická stabilita, snadná manipulace, dlouhá životnost a spolehlivost. Minimální odplyňování, nehořlavost, velký rozsah pracovních teplot.

DOSTUPNOST

Standardní formát 440 mm x 510 mm, možnost na roli šíře 440 mm, jiné šířky pásů na vyžádání, stejně tak formáty TO pouzder diskretních polovodičů. Standardně nelepivý. Přílnavý na jedné straně (AD verze) na vyžádání.

PŘKLADY POUŽITÍ

Přenos tepla a el. izolace MOSFETů, IGBT, diod, tyristorů, a dalších polovodičů v TO pouzdech, ale i větších formátech a plochách. Napájecí zdroje, servopohony, regulátory, měniče, UPS, akumulátové jednotky, svářecí stroje a inventory, indukční ohřevy.

Vlastnosti	jednotky	BFG20-C	BFG30-C	BFG45-C
Materiál vyztužený sklolaminátem		Bornitrid - silikon	Bornitrid - silikon	Bornitrid - silikon
Barva		Světle modrá	Světle modrá	Světle modrá
Tloušťka	mm	0,20	0,30	0,45
Tepelné a elektrické				
Tepelný odpor (TO-3)	°C/W	0,08	0,11	0,14
Tepelný odpor	°C* cm ² / W	0,5	0,64	0,84
Tepelná vodivost	W/m*K	8	8	8
Pracovní teplota	°C	-60 °C to 180 °C	-60 °C to 180 °C	-60 °C to 180 °C
Skladovací teplota	°C	0° C to 40°C	0° C to 40°C	0° C to 40°C
Dielektrická pevnost	V(AC)	4000	5000	6000
UL hodnocení hořlavosti	UL	V-0	V-0	V-0
Mechanické				
Tvrdość Durometer A	JIS K6252	82	83	82
Odolnost proti přetržení	N/mm	45	37	29
Hustota	g/cm ³	1,6	1,6	1,6
Odplyňování (LMW Siloxane) sum D3-10	ppm	<10	<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.

Compare ICT-BFG-C (8 W/m*K) & ICT-BFG-A (5 W/m*K)

