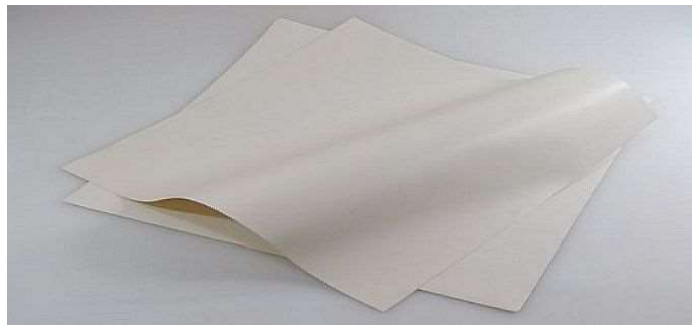


Silikonový materiál vyztužený skelným vláknem / BFG Series

Plněný Boron Nitride keramikou

BFG a BFG-A jsou elektricky izolační a tepelně vodivé materiály na bázi silikonu, plněné mimořádně kvalitní tepelně vodivou Boron-Nitride keramikou, pro vynikající převod tepla a elektrickou izolaci sestav. Výztuha skelným vláknem - pro mechanickou stabilitu - výborné mechanické a elektrické vlastnosti. Jedny z nejlepších materiálů mezi tenkými pásy, vhodné pro výrobu podložek pod diskretní pouzdra a pro výřezy různých tvarů a pásů.



VLASTNOSTI

Vysoce tepelně vodivá silikonová fólie plněná Boron-Nitride keramikou. Elektricky izolující s výbornou mechanickou stabilitou, dlouhou životností a spolehlivostí. Ideální náhrada tepelně vodivé pasty + slídy. Vhodné i pro tepelně náročné aplikace.

DOSTUPNOST

Běžný formát 440 mm x 510 mm
Možnost dodání na roli 440 mm a jiné šířky pásu pouze na vyžádání, stejně tak jedna strana lepivá (vyšší Rth) nebo výřezy tvarů dle výkresu zákazníka. Podložky pod diskretní TO – pouzdra

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Přenos tepla MOSFET, IGBT, diod, tyristorů, a dalších polovodičů v nelizolovaných TO pouzdrech, ale i větších formátů a ploch. Napájecí zdroje, servopohony, regulátory, měniče, akumulátorové jednotky, UPS, svařovací stroje a inventory, indukční ohřevy .

Vlastnosti	Jednotky	BFG30	BFG08-A	BFG20-A	BFG30-A	BFG45-A
Materiál vyztužený sklolaminátem Plnivo		Silikon Bornitrid	Silikon Bornitrid	Silikon Bornitrid	Silikon Bornitrid	Silikon Bornitrid
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Tloušťka	mm	0,30	0,080	0,20	0,30	0,45
Tepelné a elektrické						
Tepelný odpor (TO-3)	°C/W	0,20	0,08	0,12	0,15	0,19
Tepelná vodivost	W/m*K	4,10	5,00	5,00	5,00	5,00
Pracovní teplota	°C	-60 °C to 180 °C	-60 °C to 180 °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	0° C to 40°C	0° C to 40°C
Dielektrická pevnost	V(AC)	6500	1500	3000	6000	9000
Objemový odpor	Ω/cm	2,40 x 10 ¹⁵	5,30 x 10 ¹⁵	1,70 x 10 ¹⁵	7,90 x 10 ¹⁵	9,20 x 10 ¹⁵
Dielektrická konstanta	-	3,6	2,0	3,3	3,3	3,3
UL hodnocení hořlavosti	UL	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
Mechanické						
Tvrdost	Shore A	88	90	90	90	89
Pevnost proti porušení	(kN/m)	88	38	41	37	36
Pevnost v tahu	MPa	20	8	9	8	5
Hustota	g/cm ³	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Odplyňování (LMW Siloxane) sum D3-10	ppm	<5	<14	<14	<14	<14
Schopnost skládání a přehýbání				ANO		
Čistá, rychlá a bezpečná montáž				ANO		
Požadavek podmazání kontaktním mazivem				NE !!!!		

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