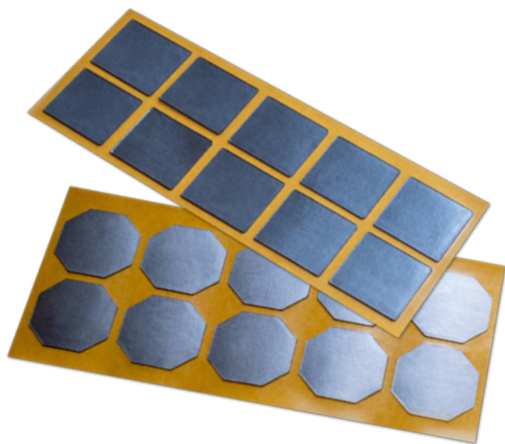
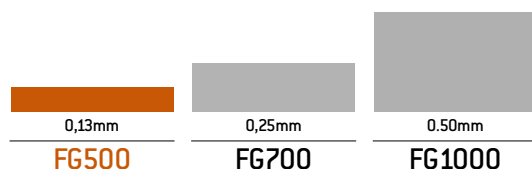


FlexGRAF® FG500

Interface Térmica
de Grafite Natural



Espessura



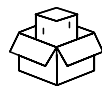
Descrição

O FlexGRAF® FG500 é produzido a partir de grafite de alta cristalização, sintetizado através de um complexo processo químico e mecânico. O material é indicado para aplicações em que haja demanda por altíssima performance térmica, mesmo operando sob altas temperaturas.



Características

- Alta resistência térmica: até 400°C
- Material com classe de flamabilidade UL 94 V0
- Alta velocidade de dissipação
- Pode ser fornecido laminado a Polímero, tornando eletricamente isolante



Formatos de Fornecimento

- Em rolos de 5,0mm a 1000,0mm de largura e comprimento de 50 metros
- Sem adesivo ou com adesivo em 1 ou 2 faces
- Peças cortadas à medida, conforme Desenho Técnico

Propriedades Típicas

Propriedades	Norma	Unidade	Valores
Cor	-	-	Cinza Escuro
Condutores	-	-	Grafite
Conteúdo de Carbono	-	%	98,0
Espessura	ASTM D374	mm	0,13
Dureza	-	Shore A	85
Resistência à Tração	-	MPa	3,1
Flamabilidade	-	UL 94	V0
Rigidez Dielétrica	-	Kv/mm	0
Resistência à Temperatura	-	°C	-40 a 400
Condutibilidade Térmica Sentido x-y (horizontal) Sentido z (perpendicular)	- - -	W/m.k	350 15
Resistência Térmica	-	K-cm ² /W	0,34
Resistividade Elétrica	-	$\mu\Omega$ m (Sentido x-y) $\mu\Omega$ m (Sentido z)	65 1250
Outgassing TML	-	%	0,15
Outgassing CVCM	-	%	0,09