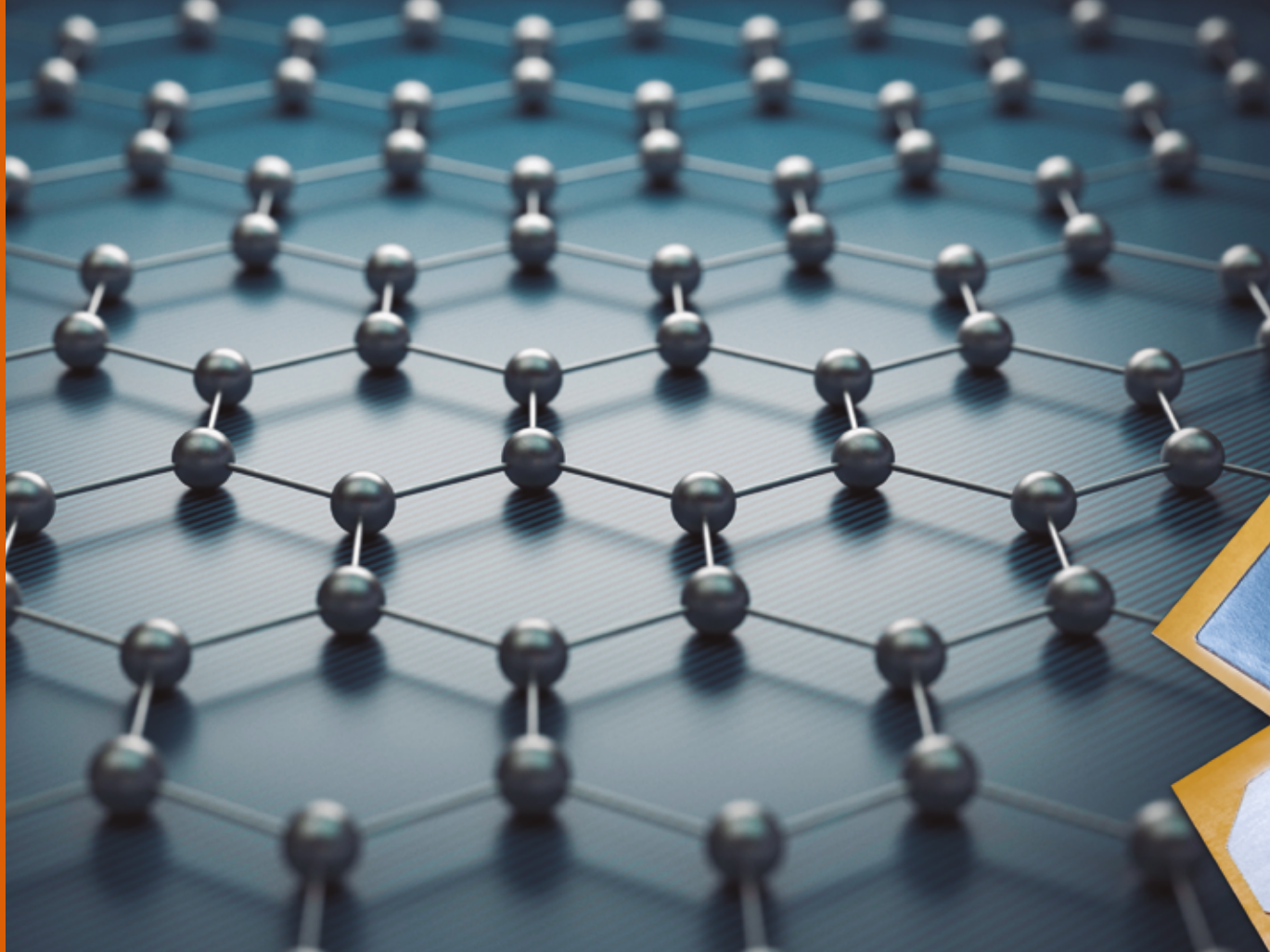




FlexGRAF®

INTERFACE TÉRMICA DE GRAFITE NATURAL

FlexGRAF® redefine materiais de interface térmica com sua excepcional condutividade térmica, proporcionando distribuição uniforme de calor, tanto na superfície quanto em profundidade. Essa propriedade previne efetivamente a formação de pontos quentes, garantindo uma gestão térmica confiável e eficiente.

Seu design flexível permite fácil customização em diversas formas e tamanhos, tornando-o versátil para diversas aplicações. Notavelmente, sua excelente compressibilidade

minimiza a resistência térmica de contato, aprimorando o desempenho em ambientes exigentes a longo prazo.

Comprometido com a responsabilidade ambiental, O produto atende aos padrões RoHS e REACH, garantindo seu uso seguro e sustentável. Escolha esta solução superior de interface térmica que combina flexibilidade, eficiência e conformidade.

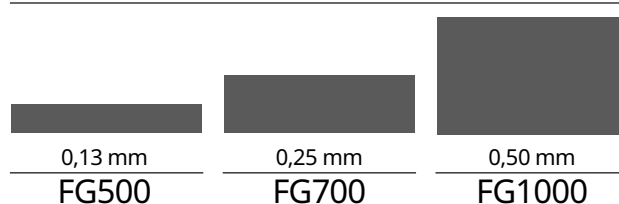
Características

- Suporta temperaturas de até 400°C
- Material com classe de flamabilidade UL 94 V0
- Alta velocidade de dissipação térmica
- Capacidade dielétrica através de laminação com polímero isolante
- Manuseio e montagem simplificados

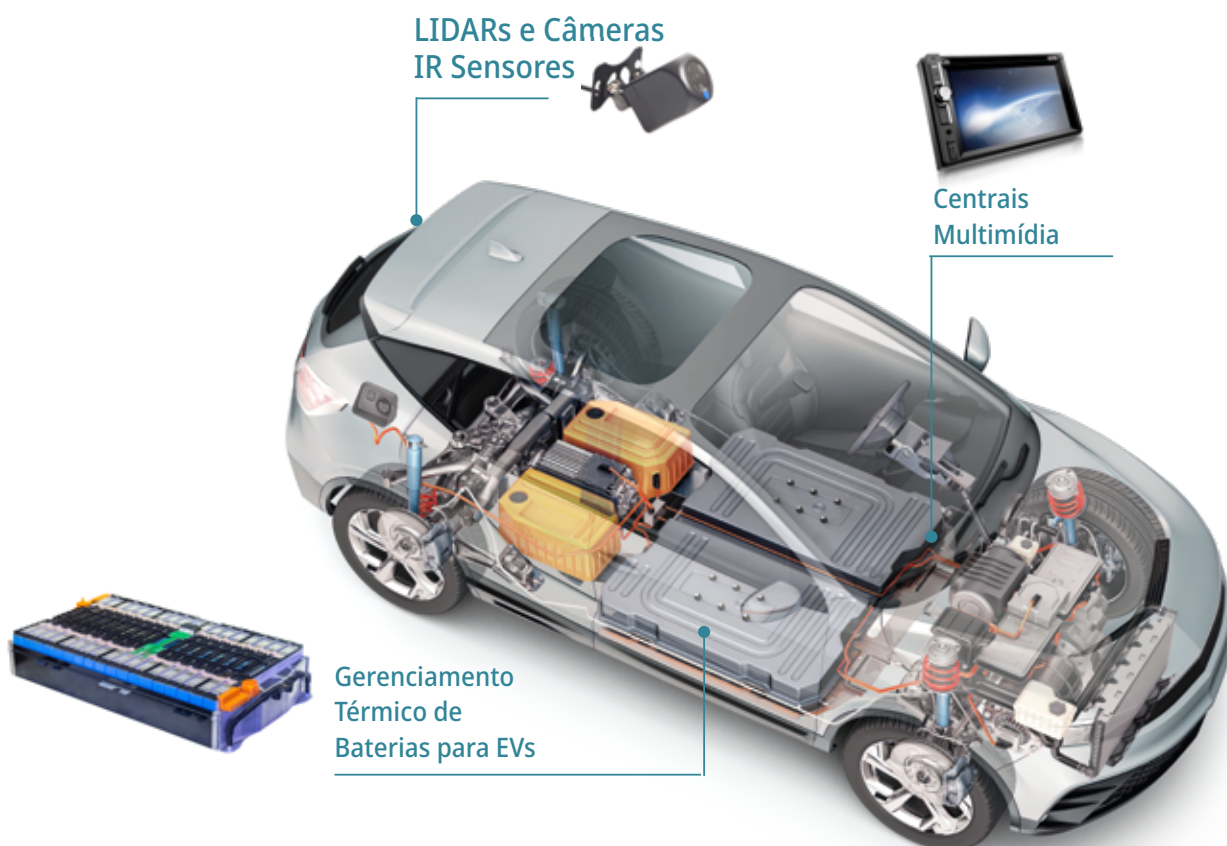
Formatos de Fornecimento

- Em rolos de 5 mm a 1000 mm de largura e comprimento de 50 a 100 m
- Sem adesivo ou com adesivo em 1 ou 2 faces
- Peças cortadas à medida, conforme desenho técnico

Espessura



Aplicações Automotivas



Equipamentos industriais e eletrônicos

- Dispositivos móveis, laptops e tablets
- Servidores, módulos de memória e GPUs
- Displays digitais
- Sistemas de energia solar.



PROPRIEDADES	Norma	Unidade	FG500	FG700	FG1000
Mecânicas / Químicas					
Conteúdo de Carbono	-	%	98	98	98
Material de Condução	-	-	Grafite	Grafite	Grafite
Cor	Visual	-	Cinza-escuro	Cinza-escuro	Cinza-escuro
Resistência à Tração	-	Mpa	3,1	3,1	4,4
Espessura	ASTM D374	mm	0,13	0,25	0,5
Densidade	ASTM D792	g/cm ³	1,6	1,6	1,6
Dureza	ASTM D2240	Shore A	85	85	85
Formação de Gás, TML	ASTME595 Modificada	%	0,15	0,15	0,15
Formação de Gás, CVCM	ASTME595 Modificada	%	0,09	0,09	0,09
Flamabilidade	UL 94	-	V0	V0	V0
Validade em Estoque	-	anos	5	5	5
Térmicas					
Condutividade Térmica					
Sentido x-y (horizontal)	ASTM D5470	W/m.k	350	350	350
Sentido z (perpendicular)	ASTM D5470	W/m.k	15	15	15
Impedância Térmica	ASTM D5470 @70psi	°C-cm ² /W	0,34	0,40	0,55
Temperatura de Operação	ASTM D5470	°C	-40 a 400	-40 a 400	-40 a 400
Elétricas					
Rigidez Dielétrica	ASTM D149	kV/mm	0	0	0
Resistividade Elétrica					
Sentido x-y	ASTM D257	μΩm	65	65	65
Sentido z	ASTM D257	μΩm	1250	1250	1250

*Material condutor elétrico: tomar precauções para prevenir curto-circuito.

Instruções de Aplicação

Prepare a superfície:

1. Certifique-se de que a superfície onde irá fixar o FlexGRAF® esteja limpa, seca e livre de poeira, graxa ou sujeira. Isso é essencial para uma fixação forte e duradoura.

Preparação da peça:

2. Retirar a película protetora (liner), expondo a face adesiva.

Alinhamento:

3. Alinhe a peça à área-alvo sem aplicar nenhuma pressão. Isso permite que você ajuste o posicionamento e certifique-se de que esteja posicionado corretamente antes de fixar definitivamente a peça.

Aplique pressão:

4. Após colocar a peça FlexGRAF® na superfície-alvo, aplique pressão consistente e uniforme para garantir que não fiquem bolhas de ar de baixo do adesivo.

Recomendação de torque do parafuso:

5. Se sua aplicação incluir parafusos para aumentar a pressão de montagem, consulte nossas "Notas de instrução de torque".

Instruções para Remoção

1. **Comece pela borda:** identifique um canto ou borda da peça FlexGRAF® e levante-a suavemente usando os dedos ou uma ferramenta de ponta plana, como uma espátula de plástico. Comece em um canto para evitar danificar a superfície. Seja paciente e cauteloso para evitar rasgar a peça ou causar danos à superfície.
2. **Retire lentamente:** depois de levantar a borda, continue a retirar a parte adesiva da superfície, lentamente e em um ângulo baixo. Use uma ferramenta de ponta plana para separar suavemente o adesivo da superfície. Evite usar força excessiva, pois pode rasgar o adesivo ou deixar resíduos.

3. **Remova resíduos (se necessário):** dependendo de quanto tempo a peça FlexGRAF® está no lugar, pode haver resíduos na superfície. Nesse caso, você pode usar uma pequena quantidade de álcool isopropílico em um pano para remover suavemente o resíduo. Tenha cuidado para não danificar a superfície.
4. **Avaliar danos:** inspecione a superfície em busca de quaisquer danos, como arranhões, que possam ter ocorrido durante a remoção. Dependendo da gravidade, pode ser necessário executar etapas adicionais para restaurar a superfície, como polimento.