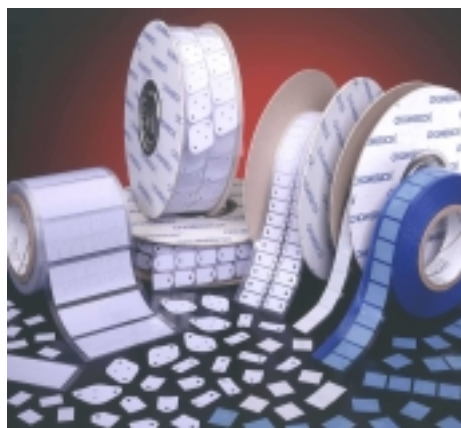


- Materiais de mudanças de fase para interface térmica
- Fitas adesivas dupla face para condução de calor
- Pad's isoladores para condução de calor
- Interface térmica em mantas para preencher folgas
- Compostos de silicone para condução térmica
- Dissipadores flexíveis
- Controle térmico para BGA's

LÍDER EM CONTROLE TÉRMICO COM TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E MATERIAIS

# CHO-TERM® T411

## Material para Interface Térmica Classe Comercial



### Descrição

Os isoladores termicamente condutivos de baixo custo CHO-THERM® T441 são projetados para aplicação onde requer um alto nível de proteção dielétrica. Os pads CHO-THERM® T441 promovem uma boa condutividade térmica e uma isolação elétrica excelente, mesmo quando usados em ambientes úmidos. Esse material consiste em um silicone com carga de partículas de óxido de alumínio. Esta combinação faz do CHO-THERM® T441 uma ótima solução para isolação elétrica sob as mais variadas condições ambientais. Para promover reforço mecânico é usado um tecido de fibra de vidro no interior do silicone, proporcionando, assim,

resistência máxima contra rasgos e perfurações devido a rebarbos e irregularidades da superfície. O CHO-THERM® T441 é um material não-nutritivo, evitando assim, cultura de fungos.

### Informações para Pedidos

O material CHO-THERM® T441 está disponível nas espessuras padrão de 0,20mm (0,008 pol.), 0,30mm (0,013 pol.) e 0,45 mm (0,018 pol.), assim como em outras espessuras requisitadas pelos clientes. Também poderá ser fornecido com adesivo PSA, no verso do material, para facilitar a fixação durante sua aplicação. Use o diagrama abaixo para montar um código de produto apropriado ao seu uso:

### Fornecimento em Rolos

<b>WW</b>	<b>XX</b>	<b>YYYY</b>	<b>T441</b>	<b>ZZ</b>
<b>Adesivo</b> 64 = sem PSA 66 = com PSA	<b>Comprimento</b> 10 = 100 ft. (30,5m) 40 = 400 ft. (121,9m)	<b>Largura</b> YY.YY = polegadas de largura máxima 2200 = 22.00 pol. (55,9cm)		<b>Espessura</b> 08 = 0,008 pol (0,20mm) 13 = 0,013 pol (0,30mm) 18 = 0,018 pol (0,46mm)

### Fornecido em peças cortadas sob medida:

<b>XX</b>	<b>YY</b>	<b>ZZZZ</b>	<b>T441</b>
<b>Desenho</b> 60 = padrão 69 = sob medida	<b>Adesivo</b> 11 = sem PSA 12 = com PSA	Marcado pela Chomerics conforme desenho	

Propriedades Típicas		T441			Método dos Testes
Construtivo	Carga Mineral Termo Condutiva	Óxido de Alumínio			---
	Resina Aglutinante	Resina de Silicone			---
	Material de Suporte	Fibra de Vidro			---
	Cor	Rosa			Visual
Térmica	Espessura, pol (mm)	0,008 (0,20)	0,013 (0,30)	0,018 (0,46)	ASTM D374
	Impedância Térmica, a 300 psi, °C.pol <sup>2</sup> /W (°C.cm <sup>2</sup> /W)	0,41 (2,65)	0,56 (3,62)	0,64 (4,14)	ASTM D5470
	Condutividade Térmica, W/m.K	1,0	1,1	1,1	ASTM D5470
	Temperatura de Operação, °C	-60 a +200			---
Elétrica	Tensão de Ruptura, Seco, Vac	8.700	11.400	13.800	ASTM D149
	Tensão de Ruptura, Úmido, Vac	8.100	10.500	12.900	ASTM D149
	Resistividade Volumétrica, Seco, ohm.cm	1x10 <sup>14</sup>	1x10 <sup>14</sup>	1x10 <sup>14</sup>	ASTM D257
	Resistividade Volumétrica, Úmido, ohm.cm	1x10 <sup>14</sup>	1x10 <sup>14</sup>	1x10 <sup>14</sup>	ASTM D257
Mecânica	Resistência à Tração, psi (MPa)	3200 (22,08)	2500 (17,25)	2000 (13,80)	ASTM D412
	Alongamento, %	40	30	30	ASTM D412
	Dureza (Shore A)	90	90	90	ASTM D2240
	Peso Específico	2,55	2,55	2,55	ASTM D792
Certificado UL		Cartão nº E57104			QMFZ2

# CHO-THERM® T411

## Isoladores para Condução Térmica

Usados no mundo todo, os pads de interface térmica CHO-THERM® se adaptam às superfícies irregulares, diminuindo a resistência térmica entre componentes quentes e dissipadores.

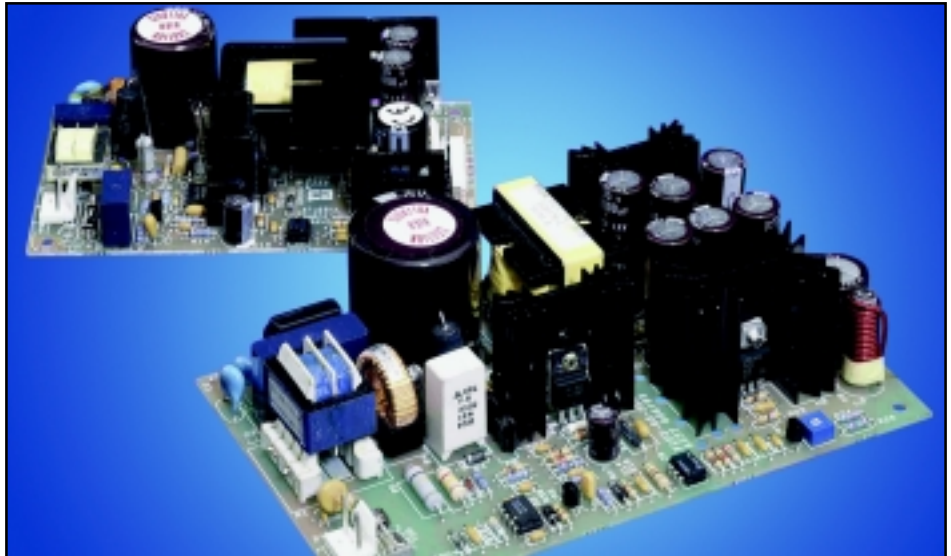
Esse material de alta tecnologia consiste numa resina de silicone com carga de partículas de óxido de alumínio, promovendo excelentes níveis de performance da condução térmica.

Os pads CHO-THERM® são materiais de fácil aplicação e manuseio, propiciando uma montagem limpa e sem perdas de material.

Também estão disponíveis pads fabricados com uma das faces contendo adesivo, que agilizam sua aplicação numa linha de produção.

O CHO-THERM® T441 garante ótima isolamento elétrico e promove uma boa interface térmica de seu sistema eletrônico, com excelente relação custo-benefício.

A Parker Chomerics dispõe de mais materiais para interface térmica, como outros materiais isoladores (CHO-THERM®), fitas adesivas dupla face para condução térmica (THERMATTACH), mantas espessas para condução térmica em folgas (THERM-A-GAP), pads não isoladores de altíssima performance térmica para processadores (THERMFLOW) e dissipadores flexíveis (T-WING).



### Aplicações Típicas

Equipamentos Conversores de Potência;  
Fontes de Alimentação;  
Sistemas No-Breaks;  
Semicondutores de Potência;  
Eletrônica Automotiva;  
Controladores;  
Amplificadores;  
TVs e eletro-eletrônicos.

### Características/Benefícios

Pads Isoladores com reforço mecânico interno de fibra de vidro, evitando perfurações.  
Disponíveis em rolos, mantas ou cortados sob medida. As peças poderão ser cortadas sobre fita base, dispostas em rolo e com adesivo no verso para facilitar sua aplicação na linha de montagem.

Além de materiais para interface térmica, a Parker Chomerics dispõe ainda de uma linha completa para Blindagem contra Interferência Eletromagnética (EMI).

Informações adicionais sobre esses produtos poderão ser visualizadas em nosso website: [www.chomerics.com](http://www.chomerics.com), ou então entrando em contato através de um dos nossos endereços abaixo.



Visite-nos em [www.chomerics.com](http://www.chomerics.com)



Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda.  
Divisão Seals / Produtos Chomerics  
Via Anhanguera Km 25,3 - Perus  
05276-976 São Paulo-SP  
Tel.: 11 3915-8500  
Fax.: 11 3915-8516

Distribuidor Autorizado

