

Dow Corning® 340 Composto Dissipador de Calor

Tipo

Composto de Silicone

Forma Física

Tipo graxa

Cor

Branco, opaco

Características Especiais

Condutividade térmica elevada; baixo sangramento; estável em altas temperaturas

Principais Aplicações

Acoplamento térmico de dispositivos elétricos/eletrônicos para dissipador de calor

DESCRIÇÃO

Dow Corning® 340 Composto Dissipador de Calor é um material de silicone tipo graxa, altamente carregado com óxidos de metal condutores de calor. Esta mistura assegura uma condutividade térmica elevada, sangramento baixo e estabilidade térmica elevada. O composto resultante não secará, endurecerá ou derreterá, mesmo após longas exposições a temperaturas superiores a 200°C (392°F). Melhora a transferência de calor de um dispositivo eletrônico/elétrico até o chassis, aumentando assim a eficiência total do dispositivo.

USOS

Dow Corning 340 Composto Dissipador de Calor é aplicado às bases e pinos de montagem de transistores, diodos e retificadores. É também um eficaz acoplamento térmico para qualquer dispositivo dissipador de calor onde se necessita um resfriamento eficiente.

É também utilizado como um extintor de corona em altas tensões, revestimento não inflamável em conexões para transformadores flyback em aparelhos de TV e aplicações similares.

ESPECIFICAÇÕES

Dow Corning 340 Composto Dissipador de Calor é desenvolvido para atender os requisitos do MIL-C-47113, Rev. B. Tipo I.

ARMAZENAGEM E VIDA ÚTIL

Dow Corning 340 Composto Dissipador de Calor tem uma vida útil de 12 meses contados a partir da data de embarque da *Dow Corning*.

EMBALAGENS

Dow Corning 340 Composto Dissipador de Calor é fornecido em tubos de 142 g (5 oz), cartuchos Semco de 397 g (14 oz), baldes de 20 9 kg (lb) e tambores de 124.7 kg (275 lb) para linhas de produção e operações em grande escala. Todos os pesos são líquidos.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Estes valores não devem ser usados na elaboração de especificações.

CTM 0191 ¹	Consistência Penetração, elaborada (60) e medida com um minuto de trabalho (ASTM D 217)	260
CTM 0033A	Sangramento após 24 horas a 200°C (392°F), %	nil
CTM 0033A	Evaporação após 24 horas a 200°C (392°F), %	0.5
CTM 0097	Peso Específico a 25°C (77°F)	2.45
CTM 0069	Condutividade Térmica, Fator K, cal/cm ² /°C/seg./cm	0.0010
CTM 0014	Rigidez Dielétrica ² , volts/mil	450
CTM 0171	Resistência de Arco, segundos	120
CTM 0112	Constante Dielétrica a 100 Hz	4.9
	a 1000 Hz	4.9
CTM 0112	Fator de Dissipação a 100 Hz	0.0050
	a 1000 Hz	0.0010
CTM 0272	Resistividade Volumétrica	2.0 x 10 ¹⁵

1. Na maioria dos casos, CTMs(Corporate Test Methods) correspondem a normas de ensaio ASTM. Copias dos procedimentos CTM estão disponíveis sob solicitação.

2. Medidas obtidas usando uma amostra com espessura de 50 mils.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA
AS INFORMAÇÕES SOBRE
SEGURANÇA DO PRODUTO NÃO
ESTÃO INCLUÍDAS NESTA
LITERATURA. ANTES DE MANUSEÁ-
LO, LEIA COM ATENÇÃO A FOLHA DE
DADOS DE SEGURANÇA DO
PRODUTO, OS RÓTULOS DA
EMBALAGEM SOBRE SEGURANÇA NO
MANUSEIO, BEM COMO
INFORMAÇÕES SOBRE PERIGOS
FÍSICOS E À SAÚDE. A FOLHA DE
DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO
ESTÁ DISPONÍVEL NO
REPRESENTANTE OU DISTRIBUIDOR
DOW CORNING, OU ENTÃO
CONTATANDO O SERVIÇO DE
ATENDIMENTO AO CLIENTE *DOW*
CORNING PELOS TELEFONES
(011) 3759-4300 E 0800-11-1944.

GARANTIA LIMITADA
POR FAVOR, LEIA COM ATENÇÃO

A *Dow Corning* acredita que as informações contidas nesta literatura são descrições precisas de características típicas e/ou uso do produto ou produtos, mas é de responsabilidade do usuário realizar todos os testes necessários do produto em sua aplicação específica para determinar seu desempenho, eficácia e segurança. Sugestões de emprego não devem ser interpretadas como estímulo à infração de qualquer patente específica.

A menos que a *Dow Corning* forneça uma garantia específica por escrito da adequação para uma aplicação em particular, a única garantia da *Dow Corning* é que o produto ou produtos, como fornecidos, irão atender as atuais especificações de venda da *Dow Corning*. **A *DOW CORNING* RENUNCIA ESPECIFICAMENTE QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO GARANTIAS PARA A COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO AO USO.** Seu único recurso, e a única responsabilidade da *Dow Corning* pela quebra de garantia é limitada ao reembolso do valor de compra ou a substituição de qualquer produto que se encontre em desacordo com o garantido, e a *Dow Corning* renuncia expressamente a qualquer responsabilidade por danos acidentais ou consequentes.

Dow Corning é uma marca registrada da
DOW CORNING CORPORATION
©1997 Dow Corning Corporation
Todos os direitos reservados

DOW CORNING DO BRASIL LTDA.
Rua Francisco Tramontano, Nº 100 - 8º Andar
CEP 05686-902 - São Paulo - Brasil
Tel: (011) 3759-4300 - Fax: (011) 3758-5727
0800-11-1944
Impresso no Brasil

DOW CORNING