Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound

Características E Benefícios

- Condutividade térmica elevada
- Baixo sangramento
- Estável em altas temperaturas

Composição

- Composto de Silicone
- Tipo graxa
- Branco, opaco

Aplicações

Acoplamento térmico de dispositivos elétricos/eletrônicos para dissipador de calor

Propriedades Tipícas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Teste[1]	Propriedade	Unidade	Valor
CTM 0191	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 a 1000 Hz		 4.9 4.9

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.

UNRESTRICTED – Pode ser compartilhado com qualquer pessoa
®™Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.
DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound
© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 01-1641-11 A

Propriedades Tipícas (Contínuo)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
CTM 0112	Fator de Dissipação		
	a 100 Hz		0.0015
	a 1000 Hz		0.0010
CTM 0272	Resistividade Volumétrica		2.0×10^{15}

Descrição

DOWSIL™ 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

DOWSIL™ 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

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

Armazenagem E Vida Útil

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

Embalagens

DOWSIL 340 Composto Dissipador de Calor é fornecido em tubos de 142 g (5 oz), cartuchos Semco de 397 g (14 oz),baldes de 209 kg (lb) e tambores de 124.7 kg (275 lb) para linhas de produção e operações em grande escala. Todos os pesos são líquidos.

Precauções De Manuseio

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET WWW.CONSUMER.DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMETO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

UNRESTRICTED – Pode ser compartilhado com qualquer pessoa
®™Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.
DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound
© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 01-1641-11 A

Limitações

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

Informação Sobre Saúde E Meio Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, www.consumer.dow.com, ou seu representante local da Dow.

http://www.consumer.dow.com

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE
As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, A DOW REFUTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.

A DOW NÃO RECONHECE RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS.

®Marca da The Dow Chemical Company

Catálogo No. 01-1641-11 A