

LEDGlue® LG4000

ADESIVO SILICONE TERMO CONDUTOR

O LEDGlue® LG4000, um adesivo térmico à base de silicone, monocomponente, estabelece um novo padrão em soluções de gerenciamento térmico. Ele é especialmente projetado para fornecer desempenho térmico superior, caracterizado por baixa resistência de contato e durabilidade prolongada.

Esse adesivo termicamente condutivo é formulado de maneira especializada para aprimorar a longevidade e eficiência de várias aplicações, principalmente em áreas que exigem uma união térmica robusta. Sua composição única garante

desempenho consistente ao longo de um período prolongado.

Além disso, o LEDGlue® LG4000 está em conformidade com padrões ambientais e de segurança, sendo totalmente compatível com RoHS e REACH. Essa aderência destaca sua adequação para uma ampla gama de aplicações industriais, mantendo o compromisso com a responsabilidade ambiental.

Escolha o LEDGlue® LG4000 para uma solução de adesivo térmico de alta qualidade, confiável e ecologicamente correta.

CELERA

Passion for Technique



Características

- Monocomponente
- Facilidade de aplicação
- Tempo de cura reduzido
- Ótima força de adesão

Formatos de Fornecimento

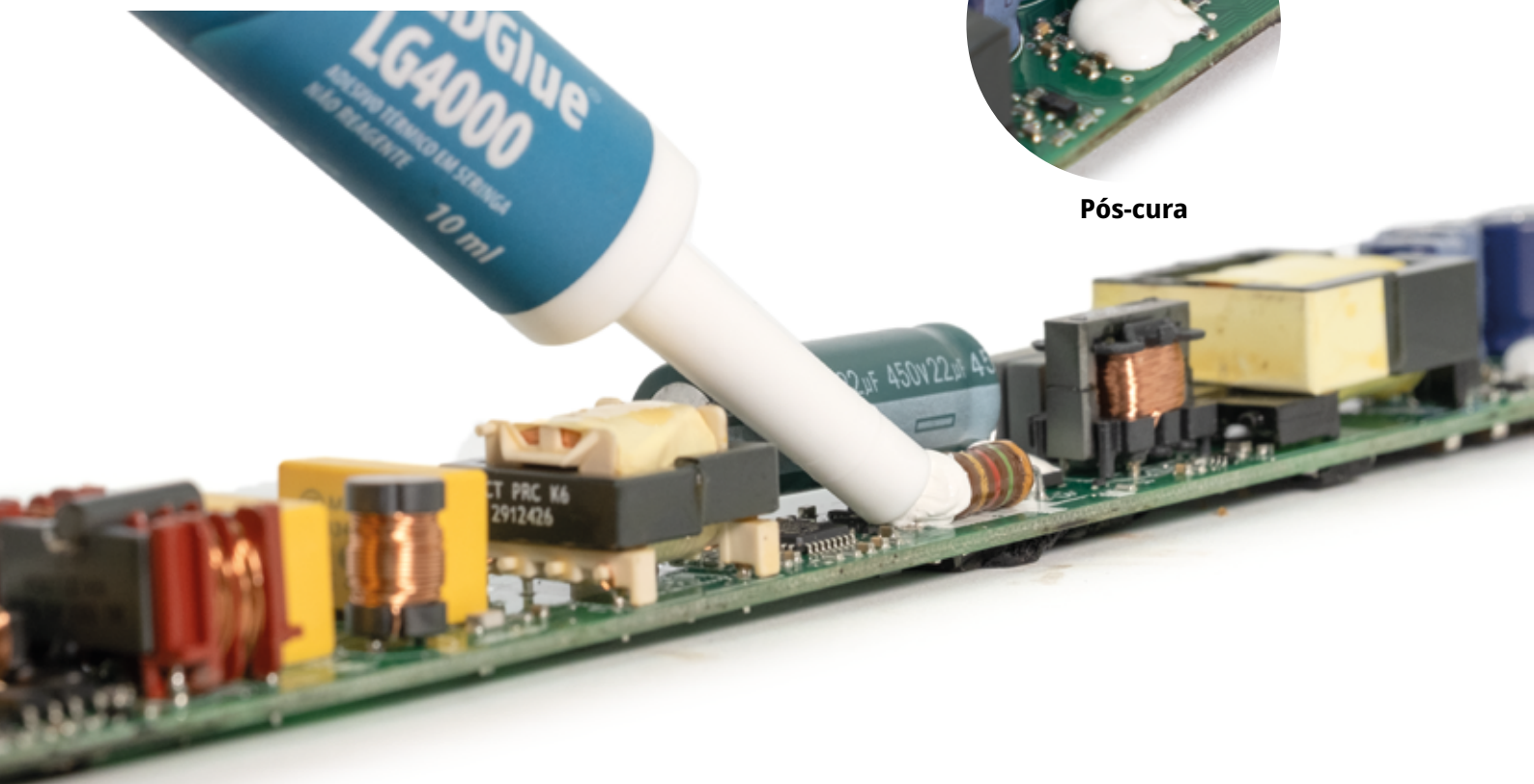
- Bisnagas de 300 ml

LEDGlue® LG4000

ADESIVO SILICONE TERMOCONDUTOR



Pós-cura



Aplicações

- Entre PCBs e Dissipadores de Calor
- Luminárias de LED
- Eletrônicos Automotivos
- Computadores e Periféricos



PROPRIEDADES	Norma	Unidade	LG4000
Pré-cura (a 25°C)			
Matriz de Base	-	-	Silicone
Material de Condução	-	-	Cargas de cerâmicas
Cor	-	-	Branca
Viscosidade	GB/T 10247-2008	mPa.s	Pastoso
Densidade	GB/T 13354-92	g/cm3	2.15±0.05
Tempo de Película	GB/T 13477.5-2002	minutos (25°C; 55%RH)	10 a 20
Tempo de Secagem Total	-	horas (25°C; 55%RH)	24
Validade em Estoque	-	meses	12
Pós-cura (a 25°C; 55%RH; 7d)			
Dureza	GB/T 531. 1-2008	Shore A	35 a 45
Condutividade Térmica	GB/T 10297-1998	W/m.k	1
Coeficiente de Expansão Térmica	GB/T 20673-2006	µm/(m,°C)	210
Absorção de Água	GB/T 8810-2005	% (24h)	0,01 a 0,02
Flamabilidade	UL 94	-	V0
Resistência ao Alongamento	GB/T 528-2009	%	≥150
Resistência à Tração	GB/T 528-2009	Mpa	≥1.5
Resistência ao Cisalhamento	GB/T 7124-2008	Mpa (Al/Al)	≥1.0
Rigidez Dielétrica	GB/T 1693-2007	kV/mm	≥20
Fator de Perda	GB/T 1693-2007	1 MHz	0.001
Constante Dielétrica	GB/T 1693-2007	1 MHz	2.8
Resistividade Volumétrica	GB/T1693-2007	DC500VΩ.cm	2.0 x 10 ¹⁴
Temperatura de Operação	ASTM D5470	°C	-60 a + 260

Instruções de Aplicação:

1 - Prepare a superfície: antes de aplicar o selante, a superfície deve estar limpa e seca. Remova qualquer resíduo, sujeira, poeira ou graxa. Limpe bem a área com um pano, esfregando álcool isopropílico.

2 - Corte o bico: use um estilete para cortar a ponta do bico em um ângulo de 45 graus, ou no ângulo que facilite a aplicação. Cortes menores produzem cordões de aplicação mais finos.

3 - Carregue a bisnaga: insira a bisnaga de silicone

em uma pistola de aplicação. Aperte o gatilho suavemente até que o material comece a sair do bico.

4 - Comece a aplicar: segure a pistola de aplicação em um ângulo de 45 graus em relação à superfície. Aperte lenta e firmemente o gatilho enquanto move o bico de aplicação no padrão desejado.

5 - Tempo de cura: o silicone precisa de 24 horas para curar e desenvolver sua resistência máxima. Não acione seu produto antes da cura total.

Instruções para Remoção

Pré-cura: utilizar acetona >60% ou thinner de grau industrial.

Pós-cura: utilizar espátulas para a remoção mecânica.