



Boletim Técnico de Produto **STC**

LT1099-F5

Isoladores poliméricos

Página 1 de 2

Características:

- Dureza 60±5 Shore A
- Boa retenção de hidrofobicidade
- Boa desmoldagem
- Ótima resistência ao Trilhamento Elétrico
- Ótimo desempenho em ambientes úmidos e poluídos
- Ótima resistência ao intemperismo

Borracha de Silicone Cinza , dureza 60±5 Shore A, curada com peróxido para aplicações em isolamento de altas tensões.

Aplicações:

- Isoladores de alta voltagem
- Para Raios com invólucro elastomérico
- Terminais de isolamento em linhas aéreas

Propriedades Típicas

Cientes: Não utilizar estes valores na confecção de especificações. Favor contatar o Departamento de Vendas STC caso necessite montar especificações usando dados deste produto.

Método de Ensaio	Propriedade	Unidade	Valor
Propriedades do material não curado			
	Cor		Cinza
ASTM D792	Peso específico	G/cm ³	1,50
ASTM D1646	Viscosidade Mooney à 100°C	U.M.	23
Propriedades após cura 5 minutos a 177°C (
ASTM D2240	Dureza	Shore A	60
ASTM D412	Resistência à Ruptura	Mpa	3,5
ASTM D412	Alongamento à Ruptura	%	450
ASTM D612, tipo B	Resistência ao Rasgamento	N/mm	20
Propriedades de cura 170°C			
ASTM D2084	Torque máximo	lb.in	35,06
ASTM D2084	TS2 - Scorch Time	min	00:45
ASTM D2084	T90	min	01:50
ASTM-2303-2004 / IEC60587 ou equivalent	Trilhamento Elétrico	kV	4,5
ASTM D149-97a	Rigidez Dielétrica	kV/mm	18,2

*Testes são realizados de acordo com os métodos internos da STC Silicones (DTMA's) , os quais são na maioria dos casos, baseados ou similares aos métodos ASTM: American Society for Testing and Materials

Como Usar:

Este material é fornecido pronto para uso. Temperaturas típicas de moldagem estão entre 160 a 190°C sendo que o tempo e temperatura dependem principalmente do tamanho e configuração geométrica do molde. As condições ótimas de processamento devem ser verificadas pelo usuário em testes práticos.



Boletim Técnico de Produto **STC**

LT1099-F5

Isoladores poliméricos

Página 2 de 2

-
- Precauções e Manuseio:** Antes de utilizar o produto leia atentamente a Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ, e os rótulos de embalagens. Uma cópia da FISPQ pode ser obtida através do site www.stcsilicones.com.br, diretamente com o departamento comercial STC Silicones ou ainda com nossos representantes locais para este produto.
- Embalagem:** Disponível em caixas de papelão de 20 kg pré-formados tarugos extrudados de Ø52mm x 300mm envolvidos individualmente em filme plástico. Outros formatos e embalagens, contatar nosso departamento comercial ou representantes locais.
- Estocagem e Vida Útil:** Este produto é garantido por 2 meses a partir da data de fabricação se armazenado na sua embalagem original fechada em temperatura inferior a 40°C.
- Limitações:** Não utilizar este produto para aplicações médicas, farmacêuticas ou alimentícias. Este produto não foi testado desenvolvido ou para tais aplicações.
- Saude Meio Ambiente:** Verificar a FISPQ do produto e legislação local.
- Garantia:** A informação apresentada neste boletim de produto são dadas de boa fé e representam o estado atual de nosso conhecimento, porém, não devem ser utilizadas em substituição a testes do cliente para garantir que este produto é adequado e seguro para a aplicação específica desejada já que os métodos e condições de utilização de nossos produtos pelos usuários estão além de nosso controle. Portanto, o uso deste produto é de inteira responsabilidade do usuário e a STC não se responsabiliza por quaisquer perdas incorridas do mal uso deste produto.