



Henkel Loctite Adesivos Ltda

Av. Prof. Vernon Kriebel, 91
06690-111 - Itapevi
São Paulo – Brasil
Fone: 55-11-4143-7000

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Loctite® 5999 é um adesivo/vedante de silicone encorpado, monocomponente, que não escorre, não corrosivo, de baixo odor, baixa volatilidade e que vulcaniza à temperatura ambiente (RTV). Resistente a testes de baixa pressão antes do produto começar a curar.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Este produto destina-se a aplicações de projeto, manutenção, fabricação e restauração, especialmente em sistemas de transmissão automotiva.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

	Típicos	
	Valor	Faixa
Tipo químico:	Silicone Oxímico	
Aparência:	Pasta cinza metálica	
Densidade @ 25° C	1,30	
Viscosidade @ 25° C	Pasta Tixotrópica	
Taxa de extrusão, g/min (bico de 3mm, 5 bar, 25°C)	105	50 a 160
Ponto de fulgor (TCC), °C	>93	

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Propriedades Físicas

Resistência ao cisalhamento, ASTM-D412, N/mm ² :	2,4
(psi)	348
Dureza, ASTM-D2240, Shore A	60
Tempo de formação de película, min.	7
"Tack-free", min.	14
Conteúdo não-volátil, +%	94

DESEMPENHO DO MATERIAL CURADO

(Após 14 dias, @ 23 ± 2°C, 60 ± 5% U.R. em folga de 0,5 mm)

	Valor Típico
Resistência ao cisalhamento, ASTM-D412, N/mm ²	3,4
(psi)	500
% Alongamento até romper, ASTM-D412	175

PROPRIEDADES TÍPICAS PARA IMERSÃO EM FLUIDO

(Procedimento Loctite PRM-6034)

	Valor Típico
ASTM-3, imersão em óleo, 100 h @ 150°C	
Dureza, ASTM-D2240, shore	43
Carga de ruptura N/mm ²	3,1
(psi)	450
Alongamento, %	160
Imersão em óleo de caixa, 100 h @ 150°C	
Dureza, ASTM-D2240, shore A	47
Carga de ruptura, N/mm ²	2,6
(psi)	375
Alongamento até romper, ASTM-D412	120
Imersão em refrigerante, 100 h @ 110°C	
Dureza, ASTM-D2240, shore A	40
Carga de ruptura, N/mm ²	2,1
(psi)	300
% Alongamento até romper, ASTM-D412	330

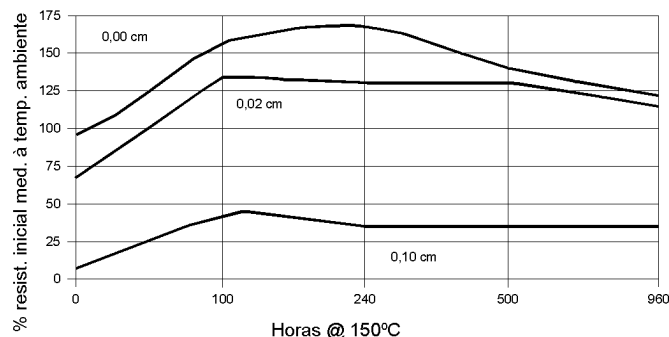
RESISTÊNCIA TÍPICA À VARIAÇÃO AMBIENTAL

Envelhecimento ao Calor

Folha de Dados Técnicos Loctite 5999

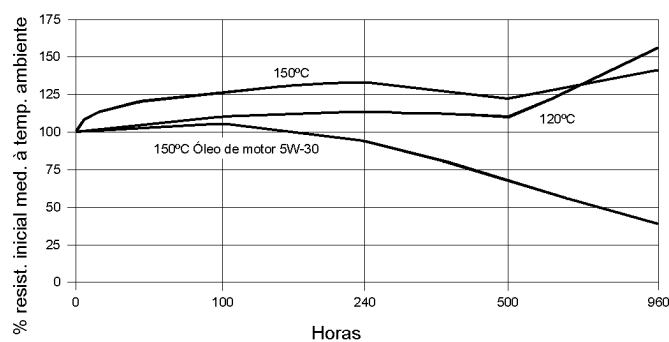
% Resistência à ruptura vs Folga entre as partes

Envelhecimento à temperatura indicada e testado a 22°C no alumínio.



% Resistência, ASTM-D412

Envelhecido à temperatura indicada e testado a 22°C no alumínio.



INFORMAÇÕES GERAIS

Este produto não é recomendado para uso em sistemas de oxigênio puro ou em altas concentrações e não deve ser especificado como vedante para cloro e outros materiais fortemente oxidantes. Para informações seguras de manuseio deste produto, consulte a Folha de Dados de Segurança do Produto (FDSP).

Instruções de uso

O produto 5999 deve ser aplicado em filete sobre superfície limpa. As peças devem ser montadas dentro de 5 minutos. Quando a junta estiver feita, deve-se aplicar pressão a fim de espalhar o adesivo e preencher completamente o espaço de junção. O vedante apresenta "tack-free" em menos de 40 minutos após a aplicação. Um filete de 6 mm de diâmetro exposto à umidade do ar cura em aproximadamente 24 horas.

Armazenagem

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em um local frio e seco, em suas embalagens a uma temperatura entre 8°C-21°C (46°F-70°F), salvo indicação em contrário na etiqueta. A vida útil de armazenagem para um cartucho de até 300 ml é de 12 meses a partir da data de fabricação. Para evitar contaminação de material não-utilizado, não torne a colocar qualquer sobra do produto em sua embalagem original. Para informações mais específicas a respeito da vida útil de armazenagem para outros tamanhos de embalagem, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica de sua localidade.

Amplitude de dados

Os dados contidos na presente podem ser considerados valores típicos e/ou de faixa (baseados em desvio padrão de valor médio ±2). Os valores baseiam-se em dados de testes e são verificados periodicamente.

NÃO SERVE PARA ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO.
OS DADOS TÉCNICOS CONTIDOS NA PRESENTE DESTINAM-SE A SIMPLES REFERÊNCIA.
PEDIMOS CONTACTAR O DEPARTAMENTO DE QUALIDADE DA LOCTITE PARA
ASSISTÊNCIA E RECOMENDAÇÕES A RESPEITO DE ESPECIFICAÇÕES DESTES PRODUTOS.

Nota

Os dados contidos na presente são fornecidos apenas para informação, sendo julgados confiáveis. Não podemos assumir responsabilidade pelos resultados obtidos por terceiros sobre cujos métodos não temos controle. Constitui responsabilidade do usuário determinar a aplicabilidade aos seus próprios fins de qualquer método de produção mencionado na presente e adotar as devidas e recomendáveis precauções para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer danos que possam derivar de tal manipulação e uso. À luz desta condição, a Loctite Corporation especificamente repudia quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comerciabilidade ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Loctite Corporation especificamente repudia qualquer responsabilidade por qualquer tipo de dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes. A presente discussão de vários processos ou composições não deve ser interpretada como representação de que eles estejam livres da jurisdição de patentes detidas por terceiros ou como uma licença, sob qualquer patente da Loctite Corporation que possa cobrir tais processos ou composições. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação que pretende antes do uso repetido do produto, usando os dados da presente como guia. Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes, concedidas ou requeridas, norte-americanas ou de outros países.