

LOCTITE

Henkel Ltda

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

Folha de Dados Técnicos Loctite 5699

Produtos Industriais, Junho 2002

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Ultra Grey 5699 é um monocomponente que vulcaniza à temperatura ambiente, designado para proporcionar vedação em montagens mecânicas. O material cura quando exposto a umidade formando uma junta de borracha de silicone resistente e flexível. O produto resiste ao envelhecimento, intempéries e ciclos térmicos sem encolhimento, endurecimento ou trincas. Especificado para possuir alta performance em condições de alta carga de montagem de motores com espaçamento de parafuso pequeno (tipicamente asiáticos), e manutenção de vedação de óleo com resistência a água-glicol.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Resistência a altas cargas de montagem
- Resistência ao óleo
- Não corrosivo, não ataca sensores
- Substitui a maioria das juntas pré-fabricadas
- Pode ser usado como um formador de juntas ou vedação de juntas
- Não inflamável, não tóxico
- Baixo odor

INSTRUÇÕES DE USO

Para utilização como junta formada no local

1. Remova qualquer resíduo de material anterior das faces da flange, utilize o removedor de juntas Loctite para a maioria dos materiais, exceto para plásticos ou superfícies pintadas.
2. Para melhores resultados, limpe e seque todas as superfícies com um solvente, como Loctite 7070
3. Corte o bico aplicador do tamanho do filete desejado. Um filete de 3 mm é normalmente suficiente para a maioria das aplicações.
4. Aplique um filete contínuo de silicone a uma das superfícies, primeiro traçando as áreas internas da configuração da junta, em seguida contornando os furos dos parafusos.
5. Monte as partes imediatamente, enquanto o silicone continua úmido.
6. Reapertos não serão necessários após a cura do produto.

Para montagens como um vedante de juntas

1. Repita os passos 1 a 3 na seção anterior
2. Aplique um filme fino de silicone em uma das superfícies a ser vedada.
3. Coloque a junta pré-cortada sobre o filme de silicone
4. Aplique um segundo filme de silicone sobre a superfície da junta.
5. Remova qualquer excesso e monte imediatamente.

Nota: Produto não recomendado para uso em junta de cabeçote ou junta do cilindro no cabeçote.

Para limpeza

1. Permita que um pouco de produto exceda o bico aplicador e cure para que seja feita uma vedação e proteção contra a umidade do produto dentro da bisnaga. Para reutilização, simplesmente remova o produto curado.
2. Para remoção de produto não curado de peças ou ferramentas utilize um pano seco, se houve cura do produto utilize o Removedor de Juntas Loctite
3. Para remoção de produto das mãos utilize um pano seco ou Permatex□Fast Orange.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

	Valor Típico
Tipo químico	Silicone Oxímico
Aparência	Pasta cinza tixotrópica
Peso específico @ 25°C	1.5
Taxa de extrusão, g/min: (@25°C, 0.6 mPa, 3.2mm orifice)	250
Odor	Baixo odor
Ponto de Fulgor (TCC), °C	>93

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA

O produto Ultra Grey 5699 cura quando exposto a umidade do ar. O produto torna-se seco ao toque em uma hora e possui cura total em 24 horas. O tempo de cura irá depender da temperatura, umidade e folga.

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Após 7 dias a 25°C, com Umidade relativa de 50%

Dureza, Shore A	>45
Alongamento, %*	>120
Resistência ao cisalhamento, N/mm ² ** (psi)	>2.6 (>377)

* A amostra irá alongar 1,2 vezes o comprimento original antes de romper

** Força necessária para quebra do material

RESISTÊNCIA TÍPICA À VARIAÇÃO AMBIENTAL

Resistência à temperatura

Contínuo, °C	-54 a 316°C
Intermitente, °C	-58 a 343°C

Resistência química à solventes

O produto mantém suas propriedades efetivas em contato com fluidos automotivos como óleo de motor, fluido de transmissão, álcool e soluções anti-congelantes.

Nota: Não recomendado para peças em contato com gasolina

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).

Onde sistemas de desengraxe com soluções aquosas forem utilizado para limpar as superfícies antes da vedação, torna-se importante verificar a compatibilidade da solução desengraxante como o adesivo/vedante. Há casos em que esta solução pode afetar a cura e o desempenho do adesivo.

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 DESTE PRODUTO

INTERCAMBIALIDADE COM MONTADORAS

MONTADORA	ESPECIFICAÇÃO DE PRODUÇÃO	
Acura		8718-550030
Chrysler	82300234	82300235
Daewoo Motors	AA1204020	
Honda	296380	08718-0001
	296381	HC2963817
Hyundai	0023113800	4C116-21000
Maxion	0710129	710129
Mitsubishi	MD997740	MD997110
Nissan	999MP-A7007	KPS51000150
Toyota	00001-01001	00001-01002
	00295-00102	00295-01208
	00295-01282	

Armazenagem

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em um local frio e seco, em suas embalagens fechadas, a uma temperatura entre 8°C-21°C ,salvo indicação em contrário na etiqueta. 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 do produto, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica de sua localidade.

Amplitude dos 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 reais e são verificados periodicamente.

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 Henkel Ltda 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 Henkel Ltda especificamente repudia qualquer responsabilidade por qualquer tipo de dano consequente 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 Henkel Ltda 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.