

# LOCTITE

Henkel Ltda

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

## Folha de Dados Técnicos Loctite 5920

Produtos Industriais, Março 2003

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto LOCTITE® 5920 Copper é um silicone de alta performance, e apresenta-se em forma de pasta, que não deforma e cura à temperatura ambiente, formulado para aplicações de baixa volatilidade, como em motores General Motors equipados com sensor de oxigênio. Indicado para aplicações de até 350°C.

### APLICAÇÕES TÍPICAS

Este produto é utilizado para preencher vácuos e irregularidades em superfícies para vedação positiva. Adere ao metal, vidro, fibras sintéticas e naturais, madeira, cerâmica, outras borrachas de silicone, superfícies pontiagudas e muitos substratos plásticos. O produto 5920 pode ser usado em todas as montagens onde um fabricante de motor recomenda vulcanização à temperatura ambiente (RTV). Também é usado para aplicações de isolamento elétricas.

### APROVAÇÕES

Este produto é próprio para as especificações de volatilidade do silicone General Motors.

### PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

Tipo Químico	Valores Típicos Borracha de Silicone
Aparência	Oxímica Pasta de cobre metálica
Densidade @ 25°C	1.05
Viscosidade @ 25°C	Pasta Tixotrópica
Extrusão gm/min. (D= 3mm, 6 bar, 25°C)	275 min.
Ponto de Fulgor (TCC), °C	>93

### PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Propriedades Físicas	
Coefficiente de expansão térmica, ASTM D696, K <sup>-1</sup>	0.1
Coefficiente de condutividade térmica ASTM C177, W.m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0.21
Calor específico, kJ.kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0.3
Dureza, ASTM D2240, Shore A:	31
Track-free, min	60
Tempo total de cura, hrs.	24

### PERFORMANCE DO MATERIAL CURADO

(Após 14 dias @ 23±2°C, 60±5% RH folga de 0.5mm)

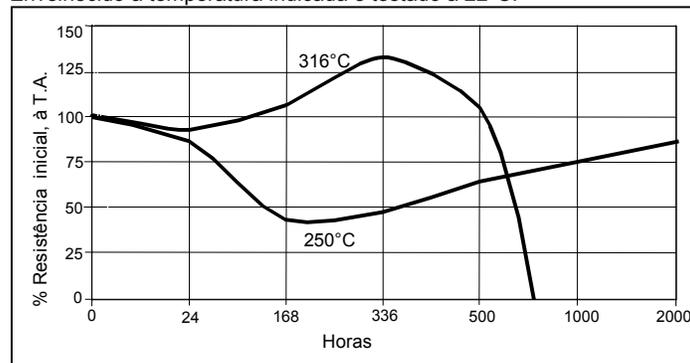
	Valores Típicos
Resistência a Tração, ASTM D412, N/mm <sup>2</sup> : (psi)	1.9 275
% Alongamento, ASTM D412:	355

### RESISTÊNCIA À VARIAÇÃO AMBIENTAL TÍPICA

#### Envelhecimento ao calor

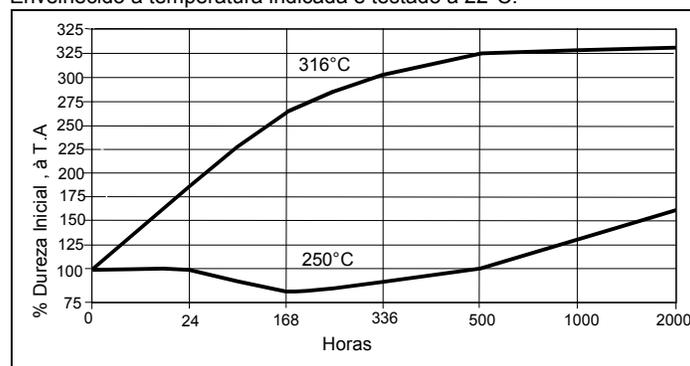
% Resistência a tração - ASTM D412

Envelhecido à temperatura indicada e testado a 22°C.



% Dureza Shore A - ASTM D767

Envelhecido à temperatura indicada e testado a 22°C.



### INFORMAÇÕES GERAIS

Este produto não é recomendado para uso em oxigênio puro ou em sistemas onde há alta concentração de oxigênio e não deve ser especificado como vedante para cloro ou outros materiais fortemente oxidantes.

Para informações seguras de manuseio deste produto, consulte a Folha de Dados de Segurança do Produto (FISPQ).

#### Instruções de uso

Limpe as superfícies de junção para a remoção de todos os traços de óleo e resíduos de outras Juntas de Vedação

NOTA: Não use limpadores à base de petróleo tais como álcool mineral, querosene ou gasolina para limpar peças, pois estes deixarão uma película oleosa.

Aplique o produto 5920 em filete contínuo ao redor dos furos e perímetros das peças de junção. Monte as peças enquanto o vedante estiver líquido.

O selante começará a secar em menos de uma hora e curará a uma profundidade de 6 mm (1/4 polegadas) dentro de 24 horas.

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

**Armazenagem**

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em local frio e seco, em suas embalagens fechadas, à temperatura de 8 a 28°C, salvo indicação diferente em suas etiquetas. 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 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 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 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.

**CUIDADO: NÃO UTILIZE PARA APLICAÇÕES ONDE O VEDANTE ESTÁ EM CONTATO CONSTANTE COM GASOLINA. NÃO UTILIZE PARA JUNTA DE CABEÇOTE.**