

LOCTITE® SI 598™

Conhecido como LOCTITE® 598™
Janeiro 2019

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® SI 598™ apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Silicone
Base Química	Silicone oxímico
Aparência (não curado)	Pasta preta metálica ^{LMS}
Componentes	Mono componente - não requer mistura
Tixotrópico	Reduzida migração do produto líquido após a aplicação no substrato
Cura	Vulcanização à temperatura ambiente (RTV)
Aplicação	Formação de Juntas
Flexibilidade	Características de absorção de impacto e resistência à cargas na área de adesão melhoradas
Aplicação Específica	Substituição da juntarevestimento da junta
Benefícios	Excelente resistência a óleos automotivos

LOCTITE® SI 598™ cura quando exposto a umidade do ar, formando uma junta de borracha de silicone flexível e de alta coesividade. Este produto é resistente ao calor, intempéries e ciclos térmicos sem apresentar endurecimento, encolhimento ou trincas. Indicado para vedação de cárter, transmissão, tampa de válvulas, válvulas e guias, caixa de câmbio e tampa do diferencial. Este produto é indicado para aplicações em uma faixa de trabalho de -54 °C a 260 °C.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Densidade @ 25 °C	1,27a 1,32 ^{LMS}
Taxa de Extrusão, g/min:	
Pressão 0,62 MPa, tempo 15 segundos, temperatura 25 °C:	
Cartucho Semco	220a 550 ^{LMS}
Fluidez, ISO 7390, mm:	
Após 3 @ 25 °C	≤13 ^{LMS}
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	
Odor	Sem odor acético

DESEMPENHO DE CURA

Cura Superficial

Tempo de secagem ao toque, minutos:	
Curado @ 25 °C / 50±5 % UR	≤25 ^{LMS}

PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Curado por 7 dias @ 25 °C / 50±5 % UR

Propriedades Físicas:

Resistência a Tração, ISO 37	N/mm ² (psi)	≥1,3 ^{LMS} (≥190)
Alongamento, ISO 37, %		≥325 ^{LMS}
Dureza Shore, ISO 868		26a 40

RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

O produto mantém suas propriedades em contato com fluidos automotivos, como óleos de motor, fluidos de transmissão, álcool e misturas refrigerantes.

NOTA: Não recomendado para partes que terão 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 Ficha de Segurança do Produto (FISPQ).

Método de Uso

1. Para melhores resultados, as superfícies a serem aderidas devem estar limpas e livres de oleosidade.
2. As propriedades completas serão desenvolvidas a partir de 72 horas.
3. A reação com a umidade começará imediatamente após a exposição do produto à atmosfera, portanto as peças deverão ser montadas em poucos minutos após a aplicação do produto.
4. O excesso de material pode ser facilmente removido através de solventes não-polares.

NOTA: LOCTITE® SI 598™ não é recomendado para uso como junta de cabeçote ou para a vedação da junta de cabeçote.

5. Para aplicações totalmente automáticas, é recomendado um sistema de distribuição volumétrica.

Especificação Loctite de Material^{LMS}

LMS datada de Agosto 12, 2004. Os relatórios de ensaios de cada lote são disponíveis para as propriedades indicadas. Os relatórios de testes LMS incluem parâmetros de testes selecionados de Controle de Qualidade, e são considerados apropriados para especificações para uso pelo cliente. Adicionalmente, são realizados controles completos que garantem a qualidade e consistência do produto. Requisitos específicos de especificações do cliente podem ser coordenados através do departamento da Qualidade da Henkel.

Armazenamento

Armazene o produto em sua embalagem fechada em local seco. Informações de armazenagem devem estar indicadas no rótulo do produto.

Armazenagem ideal : 8 °C a 21°C. Armazenagem abaixo de 8°C ou acima de 28°C podem prejudicar suas propriedades. Produto removido de sua embalagem pode ser contaminado durante o seu uso. Não retorne o produto para a embalagem. A Henkel Ltda não pode assumir responsabilidades por produto que foram contaminados ou não armazenados em condições indicadas. Para maiores informações, por favor, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica de sua localidade.

Conversões

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{polegadas}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Aviso**Nota:**

A informação contida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FDT. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Henkel, consequentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto.

Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Dados Técnicos ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Henkel e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA por favor observe ainda o seguinte:

No caso de a Henkel ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Henkel não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Colombiana, S.A.S. aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

A informação fornecida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT) incluindo as recomendações para o utilizador e para a aplicação do produto são baseadas no nosso conhecimento e experiência em relação ao produto à data da FDT. A Henkel não poderá ser responsabilizada pela adequação do nosso produto aos processos e condições de produção nos quais sejam usados, nem pelas aplicações finais e resultados. Recomendamos vivamente que realizem ensaios prévios para confirmar a adequação do nosso produto.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. ou pela Henkel Canada Corporation, aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

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. A luz desta condição, a Henkel Ltda não assume responsabilidade quanto a quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comercialização ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Henkel Ltda não assume nenhuma 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, ou por aplicações patenteadas.

Utilização de Marca registrada: [Salvo exceções identificadas] Todas as marcas registradas neste documento são da Henkel e suas afiliadas nos EUA e outros países.

Referência 1.12