

# LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647

Conhecido como LOCTITE<sup>®</sup> Electronic Contact and Parts Cleaner  
Dezembro 2013

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647 apresenta as seguintes características:

<b>Tecnologia</b>	Limpador a base de solvente
<b>Base Química</b>	Mistura de Solventes
<b>Aparência</b>	Líquido Incolor <sup>LMS</sup>
<b>Viscosidade</b>	Baixíssima
<b>Cura</b>	Não aplicável
<b>Aplicação</b>	Limpeza de componentes elétricos/eletrônicos

LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647 é um produto de limpeza de rápida evaporação que não deixa resíduo. O produto é indicado para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos. É desenvolvido como alternativa a solventes como CFC-113 e 1,1,1-tricloroetano.

O produto é usado como limpador de contatos elétricos para remover graxa, sujeira, óleo, substâncias e outros contaminantes da superfície de dispositivos elétricos/eletrônicos sensíveis. LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647 pode também ser usado para limpar instrumentos motorizados, painéis de controle, equipamentos acionados eletricamente, motores e outros dispositivos eletrônicos que requerem agentes desengordurantes não-inflamáveis e livres de resíduos.

## PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Densidade @ 25 °C	0,68
Valor de Kauri-Butanol, kb , ASTM D 1133-61	40
Tensão Superficial, ASTM D 1590, dinas/cm	17
Tempo de secagem @ 20 °C, segundos	<30

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

### Propriedades Elétricas:

Resistência Dielétrica, ASTM D 877, kV	43
Resistência Volumétrica, ASTM D 1169, mΩcm	1,3×10 <sup>12</sup>
Condutividade Iônica Total, ASTM D 4308, μmho/cm	<1

## Compatibilidade

LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647 compatível com a maioria dos metais, plásticos e elastômeros. A tabela seguinte mostra os efeitos do produto em amostras, que foram imersas durante 30 minutos @ 20 °C. Após a remoção do solvente, cada amostra foi limpa e seca, deixando-se repousar durante 30 minutos antes dos ensaios. Uma vez que os plásticos e elastômeros podem ser formulados e fabricados com uma ampla faixa de propriedades físicas, é recomendável que a compatibilidade para determinado grau ou formulação de material seja estabelecida antes de iniciar a limpeza em produção. A tabela seguinte mostra os efeitos do produto sobre diversos materiais plásticos e elastômeros.

## Incompatibilidades

LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647 pode ser incompatível com alguns sinterizados ou peças de alumínio com pequenas seções desgastadas. É recomendável teste preliminar para determinação da compatibilidade.

## LOCTITE<sup>®</sup> SF 7647 Compatibilidade com plásticos e elastômeros (Teste segundo ASTM D 543-87)

Plásticos/Elastômeros	Classificação	Aparência
ABS	2	Ataca o brilho
Buna-N	1	Sem alteração
Borracha Butílica	0	Sem alteração
Acetal Delrin	0	Sem alteração
G-10 Epoxi	0	Sem alteração
Neoprene	1	Sem alteração
Nylon 101	0	Sem alteração
Fenólica	0	Sem alteração
Acrílico(PMMA)	2	Formação de "teia de aranha"
Polycarbonato	2	Fosco/Opaco
Poliétileno (AD)	0	Sem alteração
Poliétileno (BD)	0	Sem alteração
Polipropileno	0	Sem alteração
PVC	1	Sem alteração
Polieterimida	0	Sem alteração
Polibutilenotereftalato	0	Sem alteração

## Classificação

0	Sem efeito visível; Sem mudança de peso e dimensão significativa
1	Efeito Moderado na dimensão e no peso; Sem efeito visível no substrato
2	Não Compatível

## 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).**

## Modo de Uso

1. Segure a lata 15 a 20cm (6 a 8pol) da superfície a ser limpa.
2. Espreie a superfície. Utilize o tubo extensor para aplicações localizadas..
3. Deixe o solvente evaporar totalmente até que as superfícies fiquem totalmente secas.

**Especificação Loctite de Material<sup>LMS</sup>**

LMS datada de Janeiro 7, 2002. 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**

Este produto é classificado como inflamável e deve ser armazenado de maneira apropriada de acordo com a regulamentação vigente. Não armazene próximos de agentes oxidantes ou materiais combustíveis. Armazene o produto em local seco e aberto. Informações de armazenamento podem também ser encontradas 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 da embalagem podem ser contaminados 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**

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

**Uso da Marca**

Salvo exceções identificadas, todas as marcas mencionadas neste documento são marcas registradas da Henkel Corporation nos Estados Unidos e outros países. ® identifica uma marca registrada no "U.S. Patent and Trademark Office".

**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.

Qualquer responsabilidade a respeito da informação na Folha de Dados Técnicos ou a respeito de quaisquer outras recomendações escritas ou orais em relação ao produto em causa é excluída, exceto acordo expresso em contrário e exceto em relação à morte ou ferimentos pessoais causados pela nossa negligência e qualquer responsabilidade ao abrigo da regulamentação aplicável ao produto considerado.

**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. À 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.

**Uso da Marca**

Salvo exceções identificadas, todas as marcas mencionadas neste documento são marcas registradas da Henkel Corporation nos Estados Unidos e outros países. ® identifica uma marca registrada no "U.S. Patent and Trademark Office".

Referência 0.1