



# LOCTITE® 7070™

Maio 2005

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® 7070™ apresenta as seguintes características:

<b>Tecnologia</b>	Limpador a base de solvente
Base Química	Blenda de Hidrocarboneto/Monoterpene
Aparência	Líquido incolor transparente <sup>LMS</sup>
Viscosidade	Baixíssima
<b>Cura</b>	Não aplicável
<b>Aplicação</b>	Limpeza de superfícies

LOCTITE® 7070™ é um solvente não-aquoso, a base de hidrocarboneto, isento de CFC, indicado para a limpeza e o desengraxe de superfícies a serem aderidas com adesivos LOCTITE®. Este produto é usado como tratamento de limpeza final antes da montagem com a finalidade de remover a maioria das graxas, óleos, fluidos lubrificantes e resíduos metálicos das superfícies a serem aderidas. Foi desenvolvido para ser utilizado em processo de limpeza através de pulverização ou por imersão, à temperatura ambiente ou aquecido.

## PROPRIEDADES

Densidade @ 25 °C	0,75
Espectro Infravermelho	Como padrão <sup>LMS</sup>
Viscosidade @ 20°C, mPa·s (cP)	1 a 2
Tempo de secagem @ 20 °C, minutos	5 a 20
Valor de Kauri-Butanol (KB)	31
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	

## DESEMPENHO

LOCTITE® 7070™ não afeta as propriedades de velocidade de cura ou de resistência final dos adesivos LOCTITE® e sim proporciona a limpeza da superfície para que haja uma boa adesão e cura. Uma superfície suja ou parcialmente limpa poderá afetar a performance do adesivo.

### Precauções no manuseio

O limpador deve ser manuseado de maneira adequada à materiais altamente inflamáveis e de acordo com as regulamentações locais.

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar contato do produto ou do seu vapor com chama ou com quaisquer equipamentos elétricos que não sejam devidamente protegidos.

O solvente poderá atacar alguns tipos de plásticos ou revestimentos. É recomendado verificar a compatibilidade do produto com as superfícies antes da utilização do mesmo.

LOCTITE® 7070™ é compatível com metais, vários plásticos e elastômeros.

As tabelas seguintes mostram os efeitos do LOCTITE® 7070™ em vários tipos de plásticos e elastômeros. Recomenda-se verificar todas as peças e juntas de vedação, gaxetas e O-rings de equipamentos de limpeza sob as condições do usuário final antes de adotar o uso do LOCTITE® 7070™.

### LOCTITE® 7070™ Compatibilidade com Plásticos

Testado pela ASTM D543 - 87

Todas as amostras pesadas 30 minutos após a remoção dos solventes

Maleabilidade	30 minutos @ 22 °C:	
	% Variação de peso	Aparência
ABS	+0,05	Sem alteração
Acrílico	+0,11	Sem alteração
Poliacetel	+0,02	Sem alteração
G-10 Epoxi	+0,01	Sem alteração
Nylon 101	+0,14	Sem alteração
Nylon 66	+0,04	Sem alteração
Policarbonato	+0,07	Sem alteração
Fenólica	+0,21	Sem alteração
Poliétileno (AD)	+0,05	Sem alteração
Poliétileno (BD)	+0,11	Sem alteração
Polipropileno	+0,06	Sem alteração
Poliestireno (Alto Impacto)	+0,13	Sem alteração
Poliestireno	+0,13	Sem alteração
Polisulfona	+0,05	Sem alteração
PVC	+0,03	Sem alteração
Politetrafluoretileno	+0,02	Sem alteração
Polieterimida	+0,09	Sem alteração
Polibutilenotereftalato	+0,05	Sem alteração

Maleabilidade	30 minutos @ 38 °C:	
	% Variação de peso	Aparência
ABS	0	Sem alteração
Acrílico	+0,04	Sem alteração
Poliacetel	+0,01	Sem alteração
G-10 Epoxi	+0,01	Sem alteração
Nylon 101	+0,05	Sem alteração
Nylon 66	+0,02	Sem alteração
Policarbonato	+0,03	Sem alteração
Fenólica	0,13	Sem alteração
Poliétileno (AD)	+0,1	Sem alteração
Poliétileno (BD)	0,39	Sem alteração
Polipropileno	+0,1	Sem alteração
Poliestireno (Alto Impacto)	+0,28	Sem alteração
Poliestireno	+0,03	Sem alteração
Polisulfona	+0,03	Sem alteração
PVC	+0,03	Sem alteração
Politetrafluoretileno	+0,01	Sem alteração
Polieterimida	+2,7	Sem alteração
Polibutilenotereftalato	+0,04	Sem alteração

**LOCTITE® 7070™ Compatibilidade com Elastômeros**

Testado pela ASTM D543 - 87

Todas as amostras pesadas 30 minutos após a remoção dos solventes

Maleabilidade	30 minutos @ 22 °C:	
	% Variação de peso	Aparência
Buna-N	+0,9	Leve inchamento
Buna-S	+0,48	Leve inchamento
Butil	+5,33	Inchamento
EPDM	+5,23	Inchamento
Neoprene	+1,08	Leve inchamento
Poliuretano	+0,07	Leve inchamento
Silicone	+10,8	Inchamento
Florelastômero	+1,08	Leve inchamento

Maleabilidade	30 minutos @ 38 °C:	
	% Variação de peso	Aparência
Buna-N	+2,5	Inchamento
Buna-S	+1,1	Leve inchamento
Butil	+8,2	Inchamento
EPDM	+12,0	Inchamento
Neoprene	+2,3	Inchamento
Poliuretano	+0,07	Leve inchamento
Silicone	+13,8	Inchamento
Florelastômero	0	Leve inchamento

**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. Pulverize ou esfregue um papel toalha umedecido com o produto sobre a área a ser limpa.
2. Esfregue as superfícies ainda molhadas com um papel toalha limpo para remover todos os contaminantes e excesso de produto.
3. Repita o processo de limpeza se necessário.
4. Deixe o solvente evaporar totalmente até que as superfícies fiquem totalmente secas.
5. Aplique o adesivo Loctite® imediatamente após a secagem e junte as peças a aderir.

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

LMS datada de Março 23, 2005. 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**
 $(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ 
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$ 
 $\text{mm} / 25.4 = \text{polegadas}$ 
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$ 
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$ 
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$ 
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$ 
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$ 
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$ 
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$ 
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$ 
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$ 
**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 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 1.0