



# LOCTITE® Fixmaster® Superior Metal

Abril 2008

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® Fixmaster® Superior Metal apresenta as seguintes características:

<b>Tecnologia</b>	Epoxi
Base Química	Epoxi
Aparência (Parte A)	Cinza Metálico <sup>LMS</sup>
Aparência (Parte B)	Branca <sup>LMS</sup>
Aparência (Misturado)	Pasta de Alta viscosidade, cinza escura
Componentes	Bi-componente - necessita mistura
Proporção de mistura, em volume- Resina : Endurecedor	4 : 1
Proporção de Mistura, em peso - Resina : Endurecedor	7,25 : 1
<b>Cura</b>	Cura à temperatura ambiente após a mistura
<b>Aplicação</b>	Manutenção Industrial
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta carga de ferro-silício</li> <li>Resistente a corrosão, abrasão e produtos químicos</li> <li>Reconstruir peças desgastadas rapidamente - limitar o tempo de parada</li> <li>Excelente adesão - forma uma adesão permanente</li> <li>Grande durabilidade</li> </ul>

LOCTITE® Fixmaster® Superior Metal é um epoxi bi-componente com carga de ferro-silício. Extremamente resistente a corrosão, ataques químicos e abrasão sob a temperatura de trabalho de -29 °C a +121 °C. Ideal para a restauração de peças desgastadas por efeito mecânico e/ou impacto. Aplicações típicas incluem cotovelos e tubos com vazamentos, furos em tanques de gás e combustível, roscas espanadas, carcaças de baterias danificadas, tanques de contenção com vazamento.

## PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

### Parte A:

Densidade @ 25 °C	2,5 a 2,71 <sup>LMS</sup>
Viscosidade, Brookfield - RV, 25 °C, mPa·s (cP):	
Haste TF, veloc. 2,5 rpm	1 200 000 a 2 100 000 <sup>LMS</sup>

### Parte B:

Densidade @ 25 °C	1,42 a 1,48 <sup>LMS</sup>
Viscosidade, Brookfield - RV, 25 °C, mPa·s (cP):	
Haste TF, veloc. 2,5 rpm	1 800 000 a 3 000 000 <sup>LMS</sup>

## Mistura:

Cobertura	232 cm <sup>2</sup> @ 6 mm espessura por 0,45 kg kit (36 in <sup>2</sup> @ 0,25 em espessura por 1 lb kit)
-----------	---

## DESEMPENHO DE CURA

### Propriedades de Cura

Tempo de Trabalho @ 25 °C, minutos	20
Tempo de Cura Funcional @ 25 °C, horas	6
Tempo de Cura Total @ 25 °C, horas	24

## PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Curado @ 25 °C

### Propriedades Físicas:

Dureza Shore, ISO 868, Durômetro D	90
Resistência a Compressão, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 125 (psi) (18 000)
Resistência a Tração topo a topo, ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup> 38 (psi) (5 500)

## DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO

### Propriedades do Produto

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:	
Aço (jateado)	N/mm <sup>2</sup> 17 (psi) (2 500)

## 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

- A superfície de aplicação deve estar seca e limpa. Jateie ou lixe a superfície para melhor adesão.
- Misture 4 partes de resina para 1 parte de endurecedor em volume (7,25 para 1 em peso), ou transfira todo o kit em uma superfície seca e limpa para mistura e, misture vigorosamente até que se obtenha uma coloração uniforme.
- Aplique o material misturado na superfície preparada.
- At 25°C, o tempo de trabalho é de 20 minutos e o tempo de cura funcional é de 6 horas.

**Dicas Técnicas para Trabalhar com Epóxis**

O tempo de trabalho e de cura depende da temperatura e do volume do produto:

- Quanto maior a temperatura, mais rápida da cura.
- Quanto maior o volume de produto, mais rápida a cura.

Para acelerar a cura de epóxis em ambientes com baixas temperaturas:

- Armazene o epóxi a temperatura ambiente.
- Pre-aqueça a superfície até que fique quente ao toque.

Para retardar a cura de epóxis em ambientes com altas temperaturas:

- Misture o epóxi em pequenas quantidades para evitar a cura rápida.
- Resfrie a resina/endurecedor.

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

LMS datada Abril 28, 2001 (Parte A) e LMS datada Julho 3, 2001 (Parte B). 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.

**Conversões**

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

**Armazenagem**

Armazene o produto em sua embalagem fechada em local seco. Produto removido de sua embalagem pode ser contaminado durante o seu uso. Não retorne o produto para a embalagem. 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.**

A Henkel Ltda não pode assumir responsabilidades por produtos 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.

**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. <sup>®</sup> identifica uma marca registrada no "U.S. Patent and Trademark Office".

## Referência 1.2