

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® 242® apresenta as seguintes características:

<b>Tecnologia</b>	Acrílico
Base Química	Éster Dimetacrilato
Aparência (não curado)	Líquido azul
Fluorescência	Positiva sob luz UV
Componentes	Mono componente - não requer mistura
Viscosidade	Média, tixotrópico
<b>Cura</b>	Anaeróbico
Cura Secundária	Ativador
<b>Aplicação</b>	Trava Roscas
Resistência	Média

LOCTITE® 242® é indicado para travamento e vedação de superfícies roscadas, cuja desmontagem requeiram ferramentas manuais convencionais. O produto cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar, e evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração. Indicado para aplicação em substratos de menor reatividade como peças revestidas, onde a desmontagem com ferramentas manuais é necessária para a sua manutenção. A característica tixotrópica do LOCTITE® 242® reduz o escorrimento do produto líquido após aplicação no substrato.

### Mil-S-46163A

LOCTITE® 242® é testado de acordo com os requisitos da Norma Militar Mil-S-46163A. **Nota:** Esta é uma aprovação regional. Por favor contacte o Centro de Engenharia Loctite para maiores informações e esclarecimentos.

### ASTM D5363

Cada lote de produto produzido é testado de acordo com os requisitos gerais definidos nos parágrafos 5.1.1 e 5.1.2 e nos detalhados definidos na seção 5.2.

## PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Densidade @ 25 °C 1,1

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

Viscosidade Brookfield - RVF, 25 °C, mPa·s (cP):

Haste 3, veloc. 2 rpm, Helipath ≥5 000

Haste 3, veloc. 20 rpm, Helipath 800e 1 600

Viscosidade, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):

Haste 3, veloc. 20 rpm \*900e 1 400

Lubricidade, ASTM D5648, valor K, ASTM D 5648, %:

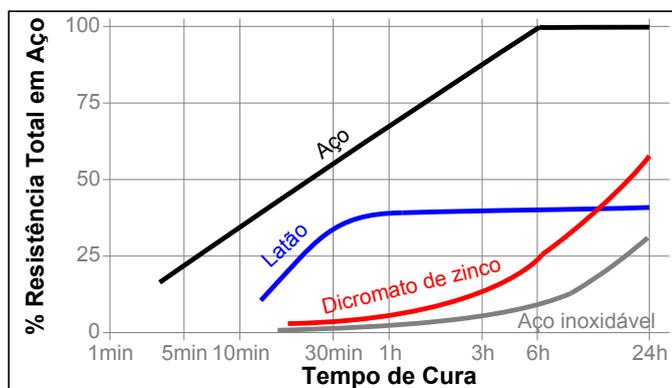
Porcas e parafusos fosfatizadas e -10e 10 oleadas, arruelas de aço 3/8" x 16

(Em aplicações críticas é necessário determinar-se o Valor K para cada caso. Henkel Ltda não garante o mesmo desempenho de uma aplicação para outra):

## DESEMPENHO DE CURA

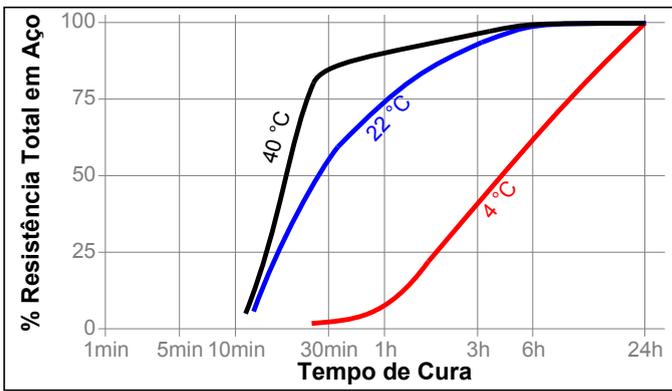
### Velocidade de Cura vs. Substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo, em Porcas e Parafusos M10 de aço comparados em diferentes materiais e testados de acordo com ISO 10964.



### Velocidade de cura vs. Temperatura

A velocidade de cura depende da temperatura. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo e temperatura de exposição em Porcas e Parafusos M10 de aço e testados de acordo com ISO 10964.



**Torque Residual, ISO 10964:**

porcas de aço (grau 2) e parafusos (grau 5) de 3/8 x 16	N·m	2,8e 6,8
	(lb.in.)	(25e 60)
porcas e parafusos 3/8 x 16 cadmiadas	N·m	0,5e 4,5
	(lb.in.)	(4e 40)
porcas e parafusos 3/8 x 16 zincadas	N·m	1,1e 4,5
	(lb.in.)	(10e 40)

**RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO**

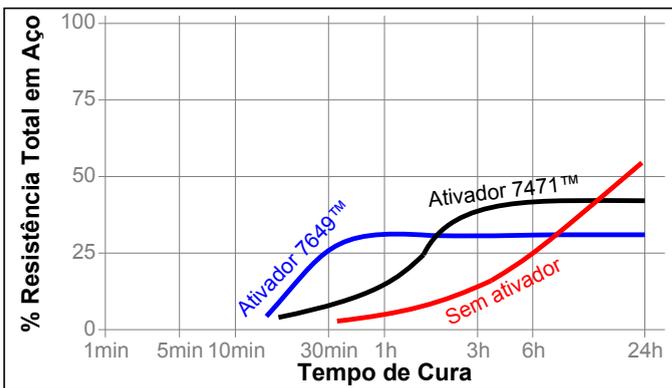
Curado por 24 horas @ 22 °C

Torque de quebra, ISO 10964:

Porcas e Parafusos M10 de aço

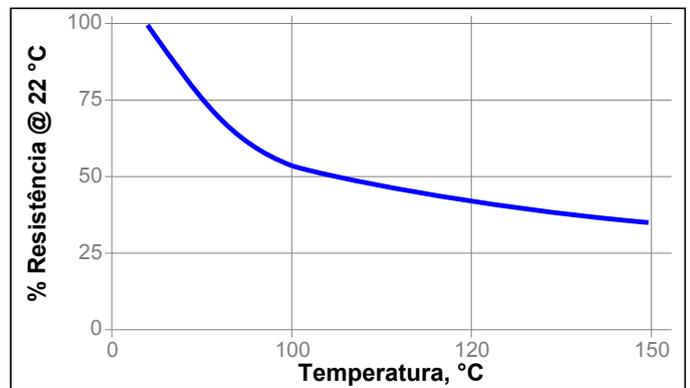
**Velocidade de Cura vs. Ativador**

Na presença de grandes folgas ou quando o tempo de cura for demasiadamente longo, a aplicação de um ativador na superfície aumentará a velocidade de cura. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo, em porcas e parafusos M10 de aço com dicromato de zinco usando Ativador 7471™ e 7649™ e testado de acordo com ISO 10964.



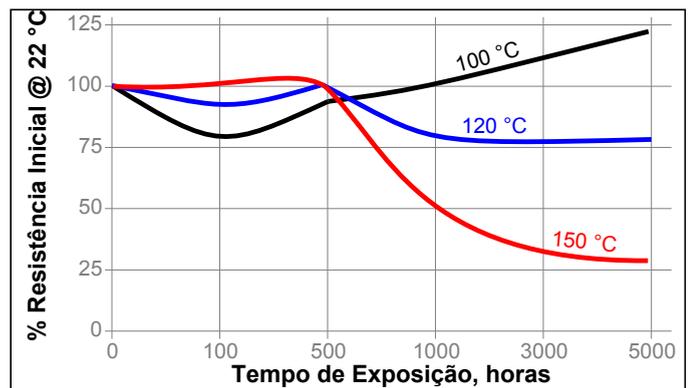
**Resistência ao Calor**

Testado à temperatura



**Envelhecimento ao Calor**

Envelhecido à temperatura indicada e testado @ 22 °C



**DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO**

**Propriedades do Produto**

Após 1 hora @ 22 °C

Torque de Quebra, ISO 10964:

porcas de aço (grau 2) e parafusos (grau 5) de 3/8 x 16	N·m	5,6e 17
	(lb.in.)	(50e 150)

Torque Residual, ISO 10964:

porcas de aço (grau 2) e parafusos (grau 5) de 3/8 x 16	N·m	1,7e 6,8
	(lb.in.)	(15e 60)

Após 24 horas @ 22 °C

Torque de Quebra, ISO 10964:

porcas de aço (grau 2) e parafusos (grau 5) de 3/8 x 16	N·m	7,9e 17
	(lb.in.)	(70e 150)
porcas e parafusos 3/8 x 16 cadmiadas	N·m	1,1e 6,8
	(lb.in.)	(10e 60)
porcas e parafusos 3/8 x 16 zincadas	N·m	2,3e 6,8
	(lb.in.)	(20e 60)
porcas e parafusos M10 com óxido preto	N·m	*8e 19
	(lb.in.)	(71e 168)



**Resistência Química / Solventes**

Envelhecido sob as condições indicadas e testado @ 22 °C.

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Óleo de motor (MIL-L-46152)	125	100	100	100
Gasolina sem chumbo	22	100	100	95
Gasolina com Chumbo	22	100	100	100
Fluido de freio	22	100	100	100
Etanol	22	100	100	95
Acetona	22	100	100	85
1,1,1 Tricloroetano	22	100	100	90
Água/glicol 50/50	87	80	75	70
DEF (AdBlue®) Solução Aquosa de Uréia	22		105	95

**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).**

Quando forem utilizadas soluções aquosas para desengraxe de peças, para posterior montagem, será importante verificar a compatibilidade da solução desengraxante com o produto. Há casos em que esta solução poderá afetar a cura e o desempenho do produto.

Normalmente este produto não é indicado para uso em plásticos (principalmente termoplásticos, onde poderá causar "stress cracking"). Recomendamos aos usuários confirmarem a compatibilidade do produto com tais substratos.

**Método de Uso****Para Montagem**

1. Para melhores resultados, limpar as superfícies com o agente de limpeza LOCTITE® e deixar secar.
2. Se o material for inativo, ou a velocidade de cura muito lenta, aplicar o ativador e deixar secar.
3. Agitar o frasco antes de usar.
4. Para prevenir contra o entupimento do bico do frasco, não permitir o contato do mesmo com as superfícies metálicas durante a aplicação do produto.
5. **Para furos passantes**, aplicar a quantidade necessária de produto na área de montagem da porca e parafuso.
6. **Furos cegos**, aplicar algumas gotas do produto no fundo da rosca fêmea onde será montado o parafuso.
7. **Para Aplicações de Vedação**, aplicar um filete de produto em 360° da rosca macho, deixando livre o primeiro fio de rosca. A quantidade de produto deve ser suficiente para preencher todos os espaços vazios entre as roscas. Para roscas de grandes diâmetros aplicar também um filete de produto em todo o perímetro da rosca fêmea.
8. Montar e apertar as peças com o torque especificado.

**Para desmontagem**

1. Remover as partes utilizando ferramentas manuais convencionais.
2. Se por qualquer eventualidade não for possível desmontar as peças, aplicar calor localizado na porca ou parafuso, aproximadamente 250 °C. Desmontar as

peças enquanto quentes.

**Para Limpeza**

1. Quando necessário, a remoção do produto curado pode ser efetuada utilizando-se o Loctite Removedor Juntas e ação mecânica, por exemplo escova de aço.

**Not for product specifications**

The technical data contained herein are intended as reference only and are not considered specifications for the product.

Product specifications are located on the Certificate of Analysis or please contact Henkel representative.

**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, conseqüentemente, 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 expresse 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.

**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 1.7

