

# LOCTITE CR 3502 / LOCTITE CR 4100

Novembro 2013

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE CR 3502 / LOCTITE CR 4100 possui as seguintes características

<b>Tecnologia</b>	Poliuretano
Tipo de Produto	Adesivo PU
<b>Cura</b>	Poliadição
Condição	Livre de Solventes
Componentes	Dois componentes
<b>Aplicação</b>	Montagens
Cor (Comp. A)	Amarelado
Cor (Comp. B)	Amarelado
Proporção de Mistura, em Peso Parte A: Parte B	100 : 62
Proporção de Mistura, em volume Parte A: Parte B	100 : 49,2

LOCTITE CR 3502 / LOCTITE CR 4100 é uma resina bicomponente isenta de solventes, a base de poliuretano. A parte da resina componente A) contém compostos orgânicos com grupos hidroxila, o endurecedor (componente B) é a base em isocianatos.

Através da mistura de ambos os componentes numa razão de mistura de 100 : 62 uma resina elástica dura é formada pela reação química.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

LOCTITE CR 3502 / LOCTITE CR 4100 é utilizado como material de moldagem para unidades de diálise.

## DADOS TÉCNICOS

### Componente A

#### Loctite CR 3502:

Consistência:	líquido
Peso específico, g/cm <sup>3</sup>	0,91 a 1,01
Viscosidade, Brookfield - RTV, 20°C, mPa.s * 800 a 1 600 Método Henkel 10	

### Componente B

#### Loctite CR 4100:

Consistência:	líquido
Peso específico, g/cm <sup>3</sup>	1,16 a 1,26
Viscosidade, Brookfield - RTV, 20°C, mPa.s * 700 a 1 500 Método Henkel 10	

### Mistura (Componente A + B):

#### Densidade e P.E.:

Consistência:	líquido
Viscosidade a 25°C, mPas Método Henkel 11	600 a 1 400
Tempo de trabalho (180g, 25 °C) , seg* Método Henkel 21	330 a 430
Dureza, Shore A (23 °C) ISO 868	87 a 97

Todos os dados são de acordo com métodos de teste Henkel

Dados com \* são específicos

### Resistência ao Cisalhamento:

(em MPa) a diferentes temperaturas (após 12 dias a temperatura ambiente)

Temp.	Res. Cisalhamento
-40°C	20
-20°C	19
0°C	18
20°C	14
40°C	9
60°C	6
80°C	5

Resistência ao cisalhamento conforme DIN EN 1465, em Al/Al

## INSTRUÇÕES PARA USO

### Condições Preliminares:

Antes de seu uso leia a **Folha de Informações de Segurança** para conhecimento das medidas de precaução de segurança. Por favor, cheque as instruções de segurança local e contacte a assistência técnica Henkel.

### Pré-tratamento:

O substrato deve ser limpo, seco, livre de sujeiras, óleos, graxas e outros contaminantes. O uso de primers adequados em superfícies metálicas pode melhorar a adesão e/ou a estabilidade ao longo do tempo. A superfície de plásticos deve ser limpa de forma a remover qualquer agente desmoldante presente. Uma melhoria na adesão pode ser obtida lixando ou jateando a superfície.

### Aplicação:

Os componentes do adesivo podem ser misturados manualmente com o uso de agitador manual elétrico ou um sistema de aplicação de bi-componentes. O produto misturado deve ser de aparência homogênia. O adesivo deve ser utilizado dentro de seu tempo de aplicação (pot life). Após este tempo a mistura irá gelificar e não será adequado o seu uso. Portanto, somente misture a quantidade que pode ser aplicada dentro do seu tempo de

aplicação. O pot life depende da quantidade e temperatura da quantidade misturada. Maiores quantidades e aumento da temperatura, o pot life é reduzido. Menores temperaturas prolongam o pot life. O adesivo não deve estar em contato com umidade durante a sua armazenagem ou aplicação. Contato com a umidade gera espuma e enfraquece a adesão. Portanto, as embalagens devem ser seladas e protegidas da umidade durante o seu armazenamento.

#### **Cura:**

LOCTITE CR 3502 / LOCTITE CR 4100 pode ser curado entre 20°C e temperaturas mais elevadas (up to 80°C). O tempo de cura será reduzido substancialmente com o aumento da temperatura. A adição de catalisadores químicos (aceleradores) também acelera a reação de cura (isto é, tempo de trabalho).

#### **Limpeza:**

Material não-curado (limpeza de equipamento de aplicação, contaminação de substratos, etc.) podem ser removidos com LOCTITE SF 8040; adesivo curado somente pode ser removido de forma mecânica.

#### **Classificação:**

Por favor verifique a correspondente **Ficha de Informações de Segurança de Material Químico** para detalhes sobre:

**Informações sobre Riscos**  
**Normas de Transporte**  
**Normas de Segurança**

#### **Armazenamento**

##### **Componente A**

Temperatura de armazenamento recomendada, °C	15 a 25
Tempo de armazenamento (em embalagem fechada)	9 meses

##### **Componente B**

Temperatura de armazenamento recomendada, °C	20 a 40
Tempo de armazenamento (em embalagem fechada)	9 meses
Storage below 20°C or greater than 40 °C can cause irreversible damage to product.	

## **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

### **Disclaimer**

#### **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 controlo. 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 controlo. 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.