

LOCTITE[®] AA 3292[™]

Conhecido como LOCTITE[®] 3292[™]
Dezembro 2013

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE[®] AA 3292[™] apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Acrílico
Base Química	Base Metacrilato
Aparência (Parte A)	Líquido Vermelho ^{LMS}
Aparência (Parte B)	Líquido Verde ^{LMS}
Aparência (Misturado)	Roxo
Viscosidade	Média
Componentes	Bi-componente - necessita mistura
Cura	Cura à Temperatura Ambiente
Aplicação	Adesão
Folga Recomendada	0,25 mm (aplicação filete sobre filete)
Folga Máxima	3,0 mm (aplicado com bico misturador)

LOCTITE[®] AA 3292[™] um adesivo bi-componente que cura rapidamente quando misturado à temperatura ambiente. Aplicações típicas incluem adesão de ferrites de alto-falantes aos pólos e alguns componentes não metálicos como as aranhas, os cones e as bobinas.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Parte A:

Densidade @ 25 °C	1,05
Viscosidade, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Haste 4, veloc. 20 rpm	2 300 a 4 500 ^{LMS}
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	

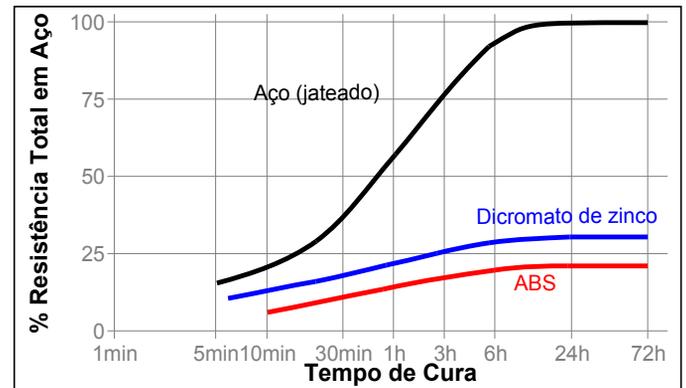
Parte B:

Densidade @ 25 °C	1,05
Viscosidade, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Haste 4, veloc. 20 rpm	2 500 a 4 000 ^{LMS}
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	

DESEMPENHO DE CURA

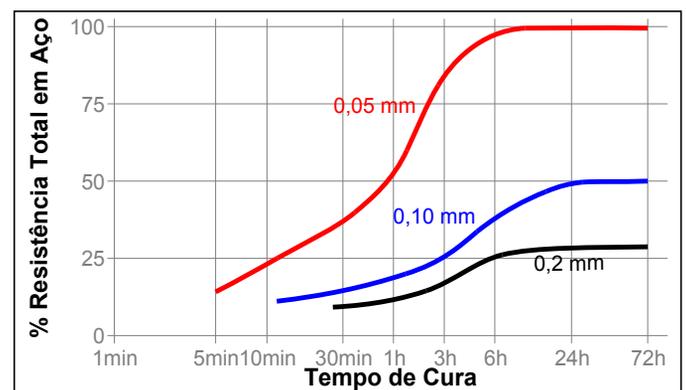
Velocidade de Cura vs. Substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo em lâminas de aço jateadas comparado com diferentes materiais e testado de acordo com ISO 4587.



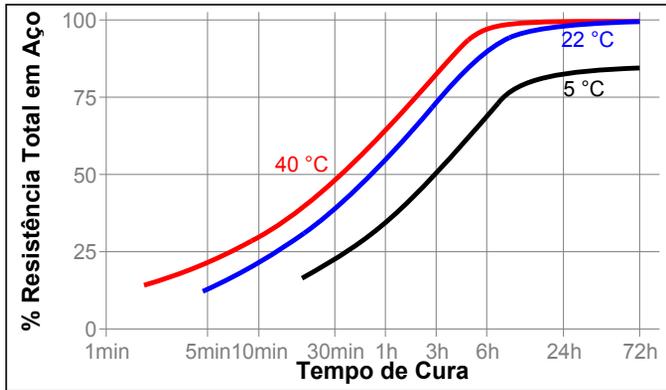
Velocidade de Cura vs. Folga

A velocidade de cura depende da folga entre as partes. O gráfico a seguir mostra a resistência a tração paralela desenvolvida em função do tempo em lâminas de aço jateadas com diferentes folgas controladas e testadas de acordo com ISO 4587.



Velocidade de cura vs. Temperatura

A velocidade de cura depende da temperatura. O gráfico abaixo mostra a resistência ao cisalhamento paralela desenvolvida em função do tempo e temperatura de exposição em lâminas de aço jateadas e testadas de acordo com ISO 4587.



PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Propriedades Físicas:

Coefficiente de dilatação térmica, ASTM D 696, K⁻¹ 100×10⁻⁶
 Coeficiente de condutividade térmica, ASTM C177, W/(m·K) 0,1

DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO

Curado por 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Material	N/mm ²	(psi)
Aço (jateado)	≥20 ^{LMS}	(≥ 900)
Bicromatizado	7,5 a 15	(1 085 a 2 175)
ABS	5 a 10	(725 a 1 450)
PVC	5 a 10	(725 a 1 450)
Policarbonato	5 a 10	(725 a 1 450)

Resistência ao Descascamento "T", ISO 11339:

Material	N/mm	(lb/in)
Alumínio (jateado)	0,5 a 1,0	(2,8 a 5,7)

Resistência à tração topo a topo, ISO 6922:

N/mm ²	(psi)
10 a 22	(1 450 a 3 190)

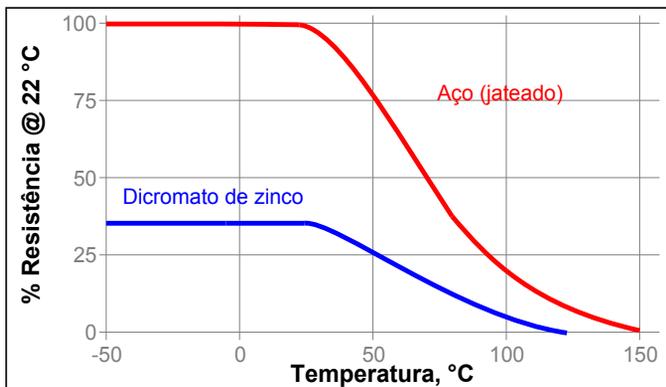
RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

Curado por 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587

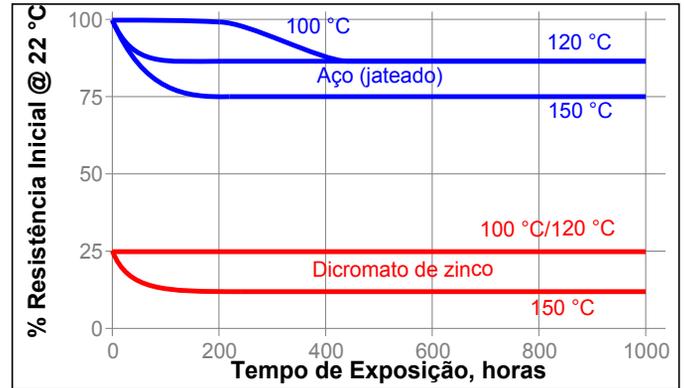
Resistência ao Calor

Testado à temperatura



Envelhecimento ao Calor

Envelhecido à temperatura indicada e testado @ 22 °C



Resistência química a solventes

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

Curado por 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Aço (jateado)

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
isopropanol	22	80	80	80
Tricloroetileno	22	80	80	75
Acetona	22	75	75	75
98% UR	40	90	60	60
Ácido Hidroclorídrico, 10%	22	75	75	75
Óleo do motor	125	100	100	100
Água/glicol	22	50	50	50
Gasolina	22	90	90	90

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Bicromatizado

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
isopropanol	22	90	90	90
Tricloroetileno	22	90	90	90
Acetona	22	80	40	20
98% UR	40	100	100	100
Ácido Hidroclorídrico, 10%	22	80	80	80
Óleo do motor	125	90	90	90
Água/glicol	22	90	40	5
Gasolina	22	100	90	60

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.

Modo de Uso

1. Para melhores resultados, as superfícies a serem aderidas devem estar limpas e livres de oleosidade.
2. Para garantir a velocidade e confiabilidade da cura, o produto deve ser aplicado com o uso de bico misturador estático e equipamento aplicador apropriado.
3. O tempo em aberto no bico misturador é de aproximadamente 5 minutos. Em longos intervalos, o produto irá iniciar o seu tempo de gel mas pode ser aplicado do bico até o máximo de 10 minutos. Neste caso, dispense até que o produto líquido seja obtido.
4. Evite a contaminação entre os dois componentes do produto.
5. Remova o bico misturador quando finalizado. Para reiniciar, certifique-se de que qualquer produto polimerizado seja removido.
6. As peças devem ser montadas imediatamente (em até 5 minutos).
7. O excesso de adesivo pode ser limpo com solvente orgânico.
8. A peça deve ser mantida pressionada até a fixação do adesivo.
9. Deve-se aguardar que o produto atinja a sua resistência total antes de ser submetido a serviço (geralmente de 24 a 72 horas depois da montagem, dependendo da folga, substratos e condições do ambiente).

Especificação Loctite de Material^{LMS}

LMS datada Março 02, 1998 (Parte A) e LMS datada Agosto 25, 2000 (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.

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 : 2 °C a 8 °C. Armazenagem abaixo de 2 °C ou acima de 8 °C pode afetar as propriedades do produto.

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

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25.4 = \text{polegadas}$

$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

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 1.1