

LOCTITE[®] AA 3271[™]

Conhecido como LOCTITE[®] 3271[™]
Dezembro 2013

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE[®] AA 3271[™] apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Acrílico
Base Química	Elastômero/ methacrilato
Aparência (Parte A)	Líquido amarelado ^{LMS}
Aparência (Parte B)	Líquido verde escuro transparente ^{LMS}
Componentes	Bi-componente - necessita mistura
Proporção de mistura - Part A:Part B	1 : 1
Cura	Cura à temperatura ambiente após a mistura
Aplicação	Adesão

LOCTITE[®] AA 3271[™] é um adesivo indicado para montagens rígidas. Os dois componentes são aplicados separadamente pelo método gota sobre gota e durante a montagem é realizada a mistura, ocorrendo a cura rapidamente. Aplicações típicas incluem a adesão estrutural de peças rígidas, pequenas e de materiais diferentes. Particularmente indicado para aplicações onde boa resistência à impacto é necessária (ex.: adesão de ferrites de alto falantes em placas cromadas).

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Parte A:

Densidade @ 25 °C	1,04
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	
Viscosidade, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Haste 6, veloc. 20 rpm	2 520 a 4 620 ^{LMS}

Parte B:

Densidade @ 25 °C	1,06
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	
Viscosidade, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Haste 4, veloc. 20 rpm	2 070 a 4 070 ^{LMS}

DESEMPENHO DE CURA

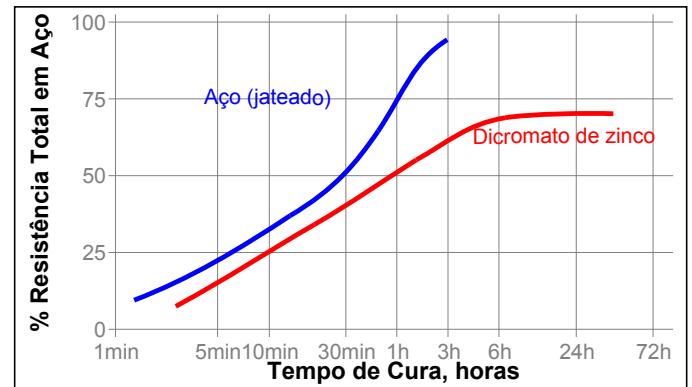
Tempo de Fixação

O tempo de fixação é definido como o tempo necessário para se obter uma resistência a tração paralela de 0.1 N/mm².

Tempo de Fixação, ISO 4587, segundos:	
Aço (jateado)	≤130 ^{LMS}

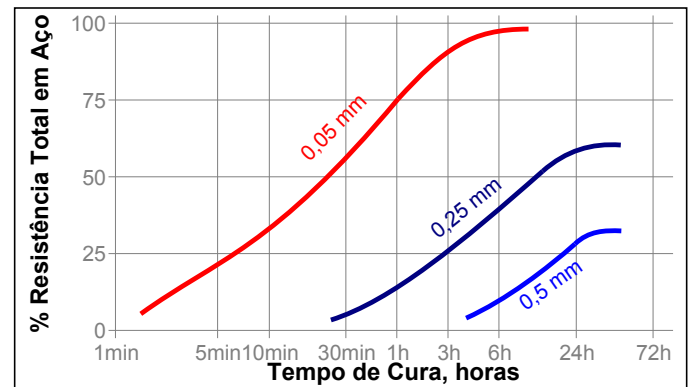
Velocidade de Cura vs. Substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado. O gráfico abaixo mostra a resistência à tração paralela desenvolvida em função do tempo, em lâminas de aço jateadas comparadas em diferentes materiais e testadas de acordo com ISO 4587.



Velocidade de Cura vs. Folga

A velocidade de cura depende da folga entre as partes. O gráfico seguinte mostra a resistência a tração paralela desenvolvida em função do tempo em lâminas de aço jateadas em diferentes folgas controladas 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
Coefficiente de condutividade térmica, ASTM C177, W/(m·K)	0,1
Calor Específico, kJ/(kg·K)	0,3

DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO

Propriedades do Produto

Curado por 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Aço (jateado)	N/mm ²	≥9,4 ^{LMS}
	(psi)	(≥1 363)
Bicromatizado	N/mm ²	2,5 a 12,5
	(psi)	(360 a 1 810)

Resistência à tração topo a topo, ISO 6922:

Aço (jateado)	N/mm ²	4,5 a 17
	(psi)	(650 a 2 450)
Bicromatizado	N/mm ²	3 a 10
	(psi)	(430 a 1 450)

Resistência ao Descascamento "T", ISO 11339:

Alumínio (jateado)	N/mm	0,5 a 3,0
	(lb/in)	(3,0 a 17)

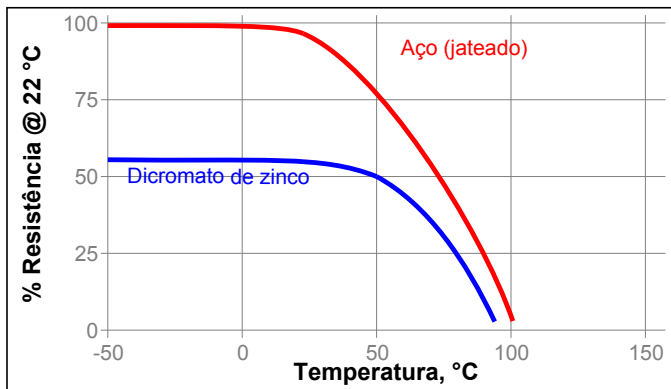
RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

Resistência ao Calor

Testado à temperatura

Curado por 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587

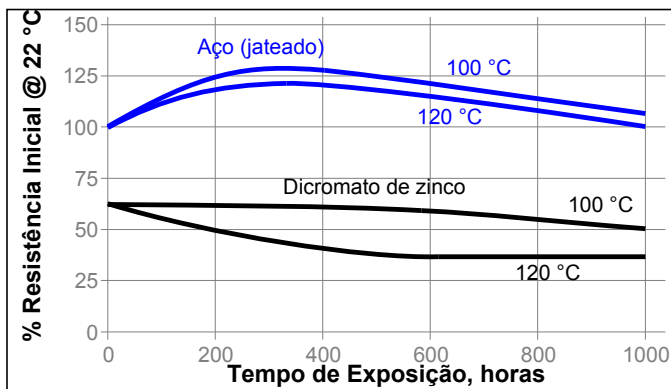


Envelhecimento ao Calor

Envelhecido à temperatura indicada e testado @ 22 °C

Curado por 1 semana @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587



Resistência química a solventes

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

Curado por 30 minutos @ 93 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Aço (jateado)

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Aço (jateado)				
Óleo de motor (MIL-L-46152)	87	100	100	70
Água/glicol 50/50	87	90	80	80
Umidade, 95% UR	40	90	80	80
Dicromato de zinco				
Óleo de motor (MIL-L-46152)	87	90	50	50
Água/glicol 50/50	87	100	40	40
Umidade, 95% UR	40	100	100	100

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. Para melhores resultados, as superfícies a serem aderidas devem estar limpas e livres de oleosidade.
2. LOCTITE® AA 3271™ é aplicado gota sobre gota e é realizada a mistura quando as partes são montadas.
3. As partes devem ser unidas em 10 segundos após aplicação do adesivo.
4. Evite a contaminação entre os dois componentes do produto.
5. **PRECAUÇÃO: Este produto não deve ser aplicado através de misturador estático devido a sua rápida velocidade de cura.**
6. O excesso de adesivo pode ser limpo com solvente orgânico.
7. A peça deve ser mantida pressionada até a fixação do adesivo.
8. 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 de Maio 6, 1996. 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

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 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 conseqüente 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