

LOCTITE[®] AA 3035[™]

 Conhecido como Loctite 3035
 Agosto 2022

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

 LOCTITE[®] AA 3035[™] apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Acrílico
Base Química	Metacrilato
Aparência (Parte A)	Gel transparente a âmbar ^{LMS}
Aparência (Parte B)	Gel transparente a âmbar ^{LMS}
Aparência (Misturado)	Amarelado
Cura	Cura à Temperatura Ambiente
Componentes	Bi-componente - Processo de mistura
Proporção de mistura, em volume - Parte A: Parte B	1 : 1
Benefícios do Produto	<ul style="list-style-type: none"> • Adere plásticos de baixa energia • Tempo de fixação rápido
Aplicação	Adesão

LOCTITE[®] AA 3035[™] é um sistema adesivo acrílico bicomponente de alta resistência e fixação rápida, projetado para aderir plásticos de baixa energia sem pré-tratamento de superfície. Este produto fácil de usar, com proporção de mistura de 1: 1, cura muito rapidamente, formando ligações resistentes e duráveis. LOCTITE[®] AA 3035[™] é de baixo odor, não inflamável, livre de halogênio e solvente e também adere metal, vidro e vários outros plásticos. Este produto não requer refrigeração.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Parte A:

Densidade @ 25 °C 0,99

Viscosidade, Cone & Plate, 25 °C, mPa·s (cP):

 Cone CP50-1 @ taxa de cisalhamento 20 4 000a 11 000^{LMS} s⁻¹

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

Parte B:

Densidade @ 25 °C 0,99

Viscosidade, Cone & Plate, 25 °C, mPa·s (cP):

 Cone CP50-1 @ taxa de cisalhamento 20 s⁻¹ 40 000a 80 000

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

Mistura:

Densidade @ 25 °C 0,99

 Tempo de Trabalho @ 25 °C, minutos
 (maximum time before assembly):

Aço 7

Alumínio 7

Polietileno 7

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

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, minutos:

 PEAD <20^{LMS}

PEAD até Aço 10a 15

Pico de Exotermia

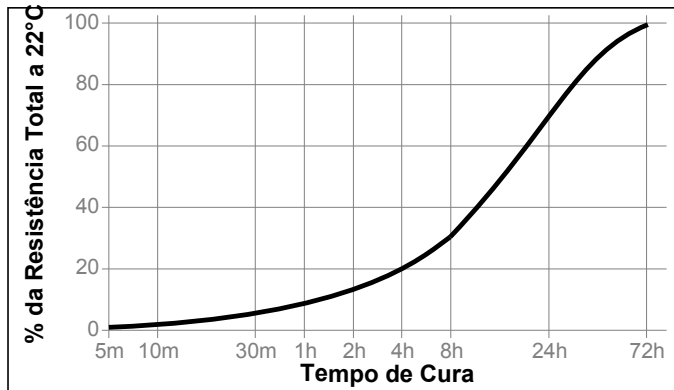
Pico de Temperatura Exotérmica, 10 gram mass:

Tempo para Pico de Temperatura, >60 minutos

Pico de Temperatura, °C 31

Velocidade de Cura vs. Tempo

O gráfico abaixo mostra a resistência ao cisalhamento desenvolvida ao longo do tempo a 22 °C / 50 % UR em PEAD e testado de acordo com ISO 4587.

**DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO****Propriedades do Produto**

Curado por 72 horas @ 21 °C.

Miscelâneos

Resistência ao Impacto, ASTM D 950, J:

PEAD @ 21 °C	5,8
PEAD @ 100 °C	3,2
PEAD @ -40 °C	6,1

Resistência ao Descascamento

Resistência ao Descascamento "T", ISO 11339:

Aço	N/mm	8
	(lb/in)	(45)
Alumínio	N/mm	2
	(lb/in)	(12)

Resistência ao Cisalhamento

Resistência a Tração paralela em blocos, ISO 13445 :

PEAD	N/mm ²	≥6,9 ^{LMS}
	(psi)	(1 000)
Polipropileno	N/mm ²	4,5
	(psi)	(670)
Epóxi	N/mm ²	14
	(psi)	(2 060)
ABS	N/mm ²	3
	(psi)	(480)
PVC	N/mm ²	8
	(psi)	(1 140)
Policarbonato	N/mm ²	4,5
	(psi)	(660)
Vidro	* N/mm ²	5,8
	* (psi)	(840)
PEADaté Vidro	* N/mm ²	5,2
	* (psi)	(760)
Açoaté Vidro	* N/mm ²	5,8
	* (psi)	(845)

* falha do substrato

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Aço doce Jateado (ADJ)	N/mm ²	2,5
	(psi)	(365)
Alumínio	N/mm ²	2,5
	(psi)	(365)

RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

Curado por 72 horas @ 22 °C

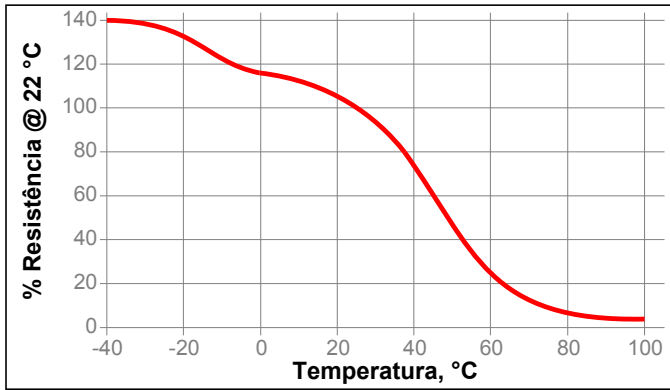
Resistência a Tração paralela em blocos, ISO 13445 :

PEAD

Para acesso direto ao representante de vendas ou suporte técnico visite : www.henkel.com/industrial

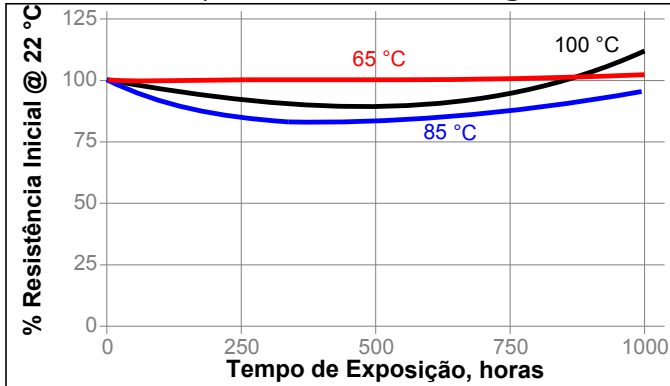


Resistência ao calor



Envelhecimento ao Calor

Envelhecido à temperatura indicada e testado @ 22 °C



Resistência Química / Solventes

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

Ambiente	°C	% da resistência inicial	
		500 h	1000 h
100% UR	49	130	120
Névoa Salina, 95% UR	35	115	130
Água	22	120	105
Gasolina sem chumbo	22	not recommended	not recommended
Óleo de motor (10W-30)	22	100	90
Água/glicol 50/50	22	120	115
DEF (AdBlue®) Solução Aquosa de Uréia	22	125	145
Ácido sulfúrico, 10%	22	100	105
Amônia	22	120	110

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).

Método de Uso

1. Para adesão estrutural de alta resistência, remova contaminantes como tintas, oxidações, óleos, poeira, desmoldantes e qualquer outro produto da superfície.
2. Use luvas para minimizar o contato com a pele. NÃO USAR solventes para a limpeza das mãos.
3. **Cartuchos Duplos:** Para iniciar o uso de um novo cartucho, remova a tampa do cartucho e aplique uma pequena quantidade de adesivo, garantindo que ambas as partes A&B estejam livres. Monte o bico aplicador e aplique aproximadamente 25a 50mm, antes de aplicar sobre a superfície a ser aderida. Cartuchos parcialmente utilizados podem ser armazenados com o bico misturador montado. Para reutilizar, remova e descarte o bico misturador antigo e coloque um novo, aplique aproximadamente 25a 50mm, antes de aplicar sobre a peça.
- Embalagens maiores:** Normalmente o produto é aplicado através de um sistema de aplicação e mistura volumétrica com bico misturador .
4. Para obter a máxima resistência adesiva aplicar o adesivo nas duas superfícies a serem unidas.
5. Aplicação no substrato deve ser realizada o mais rápido possível. Grandes quantidades e/ou altas temperaturas irão reduzir o tempo de trabalho.
6. Una as superfícies com adesivo e aguarde a cura. Maiores temperaturas irão acelerar a cura.
7. Evite a movimentação das peças durante a cura. Deve-se aguardar a resistência total antes de submeter a cargas de serviço.
8. O excesso de produto não-curado pode ser limpo com solventes a base de cetona.

Especificação Loctite de Material^{LMS}

LMS datada Agosto 13, 2012 (Parte A) e LMS datada Março 30, 2016 (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 próximo 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 : 8 °C a 21°C. Armazenagem abaixo de 8°C ou acima de 28°C podem prejudicar suas propriedades.

Produtos removidos das embalagens podem ser contaminados durante o seu uso. Não retorne o produto para a embalagem. 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.

Para acesso direto ao representante de vendas ou suporte técnico visite : www.henkel.com/industrial



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**

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 produtos entregues pela Henkel Corporation ou Henkel Canada, Inc. 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 0.3

Para acesso direto ao representante de vendas ou suporte técnico visite : www.henkel.com/industrial

