



Henkel Loctite Adesivos Ltda

Av. Prof. Vernon Kriebel, 91
06690-111 - Itapevi
São Paulo – Brasil
Fone: 55-11-4143-7000

Folha de Dados Técnicos Produto 5182

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto LOCTITE® 5182 é um vedante monocomponente anaeróbico, tixotrópico, de média resistência, com propriedades de cura rápida. O 5182 é produzido de forma a minimizar bolhas de ar na embalagem. O produto cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Usado para vedar juntas, carcaças, invólucros e tampas. Também pode ser usado para restaurar e/ou substituir juntas pré-fabricadas (de até 0,08 mm de espessura).

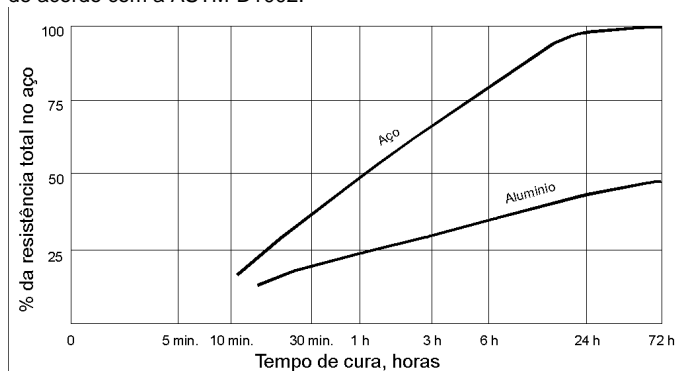
PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

	Típicos	Valor	Faixa
Tipo químico:		Éster metacrílico	
Aparência:		Gel vermelho Fluorescente	
Densidade @ 25°C		1,1	
Viscosidade @ 25°C mPa.s (cP)			
Brookfield HBT (Helipath)			
Haste TC @ 0,5 rpm		580.000	300.000 a 900.000
@ 5,0 rpm		140.000	85.000 a 200.000
Ponto de fulgor (TCC), °C		>93	

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA

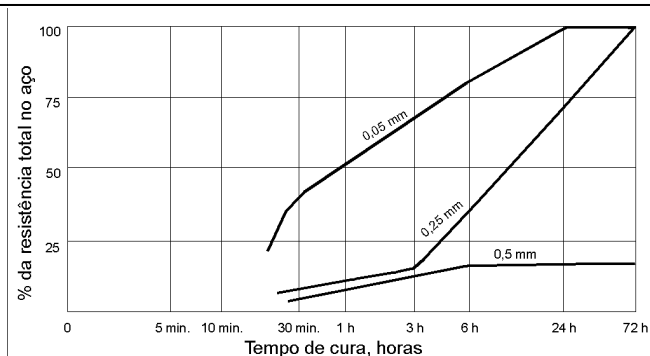
Velocidade de cura vs. substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado. O gráfico abaixo mostra a resistência ao cisalhamento evoluindo com o tempo em lâminas de aço jateado comparadas em diferentes materiais e testadas de acordo com a ASTM-D1002.



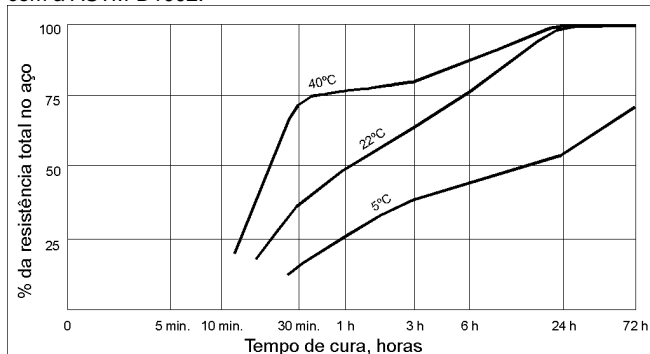
Velocidade de cura vs. folga entre as partes

A velocidade de cura depende da folga entre as partes. O gráfico a seguir mostra a resistência ao cisalhamento evoluindo com o tempo em lâminas de aço jateado comparadas em diferentes folgas controladas e testadas de acordo com a ASTM-D1002.



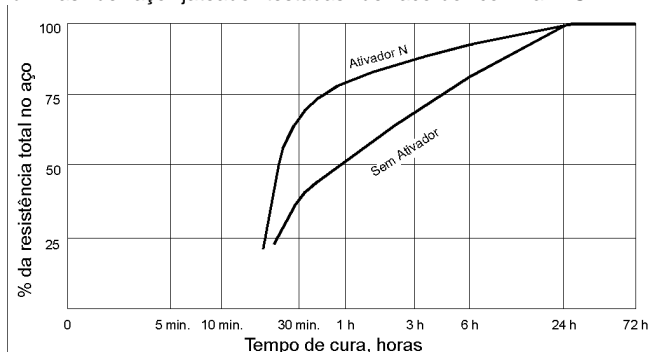
Velocidade de cura vs. temperatura

A velocidade de cura depende da temperatura ambiente. O gráfico abaixo mostra a resistência ao cisalhamento evoluindo com o tempo em lâminas de aço jateado sob diferentes temperaturas, testadas de acordo com a ASTM-D1002.



Velocidade de cura vs. ativador

Em presença de grandes folgas ou quando o tempo de cura for inaceitavelmente longo, a aplicação de um ativador na superfície aumentará a velocidade de cura. O gráfico abaixo mostra a resistência ao cisalhamento evoluindo com o tempo usando-se o ativador N em lâminas de aço jateado testadas de acordo com a ASTM-D1002.



PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Propriedades Físicas

Coeficiente de dilatação térmica, ASTM-D696, K ⁻¹	10 ⁻⁴
Coeficiente de condutividade térmica, ASTM-C177, W.m ⁻¹ K ⁻¹	0,1
Calor específico, kJ.kg ⁻¹ K ⁻¹	0,3

NÃO SERVE PARA ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO.
OS DADOS TÉCNICOS CONTIDOS NA PRESENTE DESTINAM-SE A SIMPLES REFERÊNCIA.
PEDIMOS CONTACTAR O DEPARTAMENTO DE QUALIDADE DA LOCTITE PARA
ASSISTÊNCIA E RECOMENDAÇÕES A RESPEITO DE ESPECIFICAÇÕES DESTE PRODUTO.

DESEMPENHO DO MATERIAL CURADO

(Após 24 h a 22°C sobre aço doce jateado)

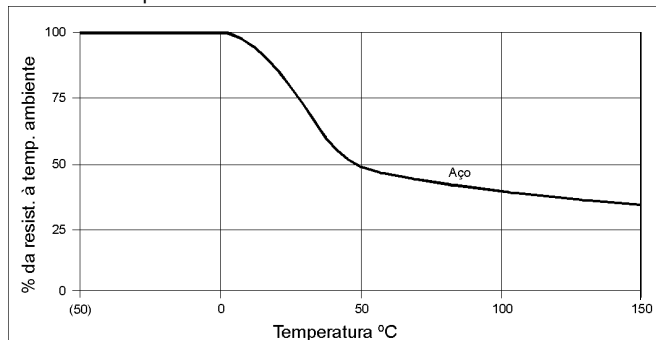
Resistência ao cisalhamento, ISO-10123, N/mm ² (psi)	Valor típico 8 (1.100)
--	------------------------------

RESISTÊNCIA TÍPICA À VARIAÇÃO AMBIENTAL

Procedimento de teste:	Resistência ao cisalhamento, ASTM-D1002
Substrato:	Lâminas de aço doce jateado
Procedimento de cura:	1 semana a 22°C

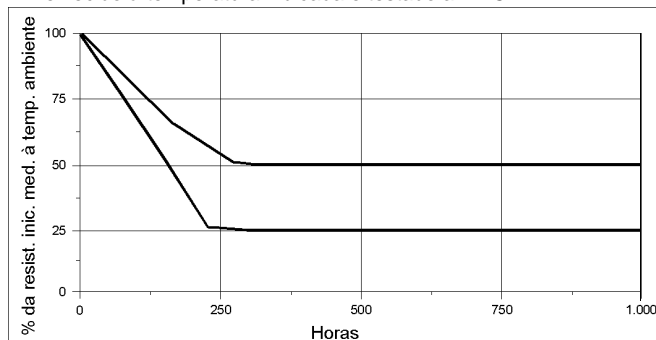
Resistência ao calor

Testado à temperatura



Envelhecimento ao calor

Envelhecido à temperatura indicada e testado a 22°C.



Resistência química a solventes

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

Solvente	Temp.	% da resist. inicial retida após	
		300 h	800 h
Óleo de motor	87°C	167	143
Gasolina com chumbo	87°C	84	67
Fluido de freio	87°C	23	13
Água/Glicol (50%/50%)	87°C	122	87
Isopropanol.	87°C	21	11
Névoa salina	22°C	85	84

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 Folha de Dados de Segurança do Produto (FDSF).

Quando sistemas de desengraxe com soluções aquosas forem utilizados para limpar as superfícies antes da fixação, será importante verificar a compatibilidade da solução desengraxante com o adesivo. Há casos em que esta solução poderá afetar a cura e o desempenho do adesivo. Normalmente não se recomenda este produto para uso em plásticos (principalmente termoplásticos, onde podem surgir stress). Recomendamos aos usuários confirmarem a compatibilidade do produto com tais substratos.

Instruções de uso

Para o melhor desempenho, as superfícies devem estar limpas e isentas de gordura e outros contaminantes. O produto 5182 pode substituir a maioria das juntas com até 0,5 mm de espessura e pode revestir juntas estampadas rígidas ou flexíveis, aumentando a qualidade da vedação. Este produto é melhor aplicado com dispensadores automáticos, em filete contínuo. Baixas pressões (<0,5 bar) podem ser usadas em teste, para confirmar a completa vedação, imediatamente após a montagem e antes de cura. Os flanges devem ser apertados o quanto antes, para espalhar o produto e garantir contato pleno e integral.

Armazenagem

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em um local frio e seco, em suas embalagens fechadas, a uma temperatura entre 8°C-21°C (46°F-70°F), salvo indicação em contrário na etiqueta. A vida útil de armazenagem da embalagem de 250 ml é de 12 meses a partir da data de fabricação. Para evitar contaminação de material não-utilizado, não torne a colocar qualquer sobra do produto em sua embalagem original. Para informações mais específicas a respeito da vida útil de armazenagem para outros tamanhos de embalagem, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica de sua localidade.

Amplitude dos dados

Os dados contidos na presente podem ser considerados valores típicos e/ou de faixa (baseados em desvio padrão de valor médio \pm 2). Os valores baseiam-se em dados de testes reais e são verificados periodicamente.

Nota

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 Loctite Corporation especificamente repudia quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comerciabilidade ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Loctite Corporation especificamente repudia qualquer 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 Loctite Corporation 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.

