



LOCTITE® 5181H™

Maio 2005

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® 5181H™ apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Cianoacrilato
Base Química	Etil cianoacrilato
Aparência (não curado)	Líquido preto
Componentes	Monocomponente- não necessita de mistura
Cura	Umidade
Aplicação	Adesão
Principais substratos	Borrachas, Papel e Couro

LOCTITE® 5181H™ é um adesivo preto a base de etil de cianoacrilato de alta viscosidade e cura lenta. Indicado para adesão de substratos porosos e materiais com diferentes coeficientes de expansão térmica. Também é possível o reposicionamento das peças e inspeção da montagem aderida.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

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

Temperatura: 22 °C, taxa de cisalhamento: 3 1 600 a 2 750 000 s⁻¹

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

DESEMPENHO DE CURA

Sob condições normais, a umidade da superfície inicia o processo de cura. Embora a resistência funcional plena seja obtida em período relativamente curto, a cura prossegue por no mínimo 24 horas antes que se obtenha a resistência total a produtos químicos/solventes.

Velocidade de cura vs. Substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado.

Tempo de Fixação, ISO 4587, segundos:

EPDM ≤75

PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Curado por 24 horas @ 22 °C

Propriedades Físicas:

Coefficiente de dilatação térmica, K ⁻¹	227×10 ⁻⁶
Ponto de amolecimento, DIN EN 1427, °C	165
Índice de Refração, nD20	1,49

Propriedades Elétricas:

Resistência Dielétrica, IEC 60243-1, kV/mm	11,6
Constante Dielétrica, IEC 60250: 1kC	5,4

DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO

Propriedades do Produto

Curado por 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração topo a topo, ISO 6922:

Alumínio e Alumínio	N/mm ² 17
	(psi) (2 470)

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).

Não indicado para especificações de produto

As informações técnicas contidas neste documento são apenas orientativas. Contate o Centro de Engenharia para desenvolvimento de aplicações, assistência e recomendações específicas sobre o produto.

Armazenamento

Armazene o produto em sua embalagem fechada em local seco. Informações de armazenagem devem estar indicadas 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 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

(°C x 1.8) + 32 = °F

kV/mm x 25.4 = V/mil

mm / 25.4 = polegadas

µm / 25.4 = mil

N x 0.225 = lb

N/mm x 5.71 = lb/in

N/mm² x 145 = psi

MPa x 145 = psi

N·m x 8.851 = lb·in

N·m x 0.738 = lb·ft

N·mm x 0.142 = oz·in

mPa·s = cP

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 **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 1.0