

LOCTITE[®] 577™

Dezembro 2009

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE[®] 577[™] apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Acrílico		
Base Química	Éster Dimetacrilato		
Aparência (não curado)	Pasta Amarela ^{LMS}		
Fluorescência	Positiva sob luz UV ^{LMS}		
Componentes	Mono componente - não		
	requer mistura		
Viscosidade	Alta, tixotrópica		
Cura	Anaeróbico		
Cura Secundária	Ativador		
Aplicação	Vedação de Roscas		
Resistência	Média		

LOCTITE[®] 577™ é indicado para o travamento e vedação de tubos e conexões roscadas. Especialmente indicado para uso em aço inoxidável sem a necessidade de ativação da superfície. O produto cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar, e evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração. A característica tixotrópica do LOCTITE[®] 577™ reduz o escorrimento do produto líquido após aplicação no substrato.

NSF International

Registrado na NSF Categoria P1 para uso como vedante onde não existe a possibilidade de contato com alimentos em áreas de processamento de alimentos e próximo ao processamento. Nota: Esta é uma aprovação regional. Por favor, contacte o Centro de Engenharia Loctite para mais informações e esclarecimentos.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Densidade @ 25 °C 1,09 Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

Forto de Fulgor - Ver FISFQ

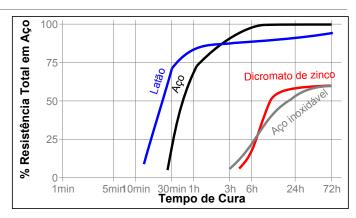
Viscosidade Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):

Haste 6, veloc. 2,5 rpm 70 000 a 130 000^{LMS} Haste 6, veloc. 20 rpm 16 000 a 33 000^{LMS}

DESEMPENHO DE CURA

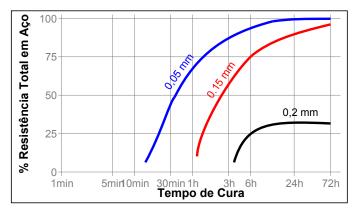
Velocidade de cura vs. Substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo, em Porcas e Parafusos M10 de aço comparados em diferentes materiais e testados de acordo com ISO 10964.



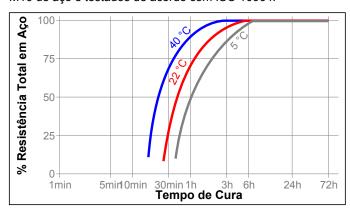
Velocidade de cura vs. Folga

A velocidade de cura depende da folga entre as partes. As folgas em superfícies roscadas dependem do tipo, qualidade e dimensão das roscas. O gráfico seguinte mostra a resistência axial do produto em função do tempo em pinos e colares de aço em diferentes folgas controladas e testados de acordo com ISO 10123.



Velocidade de cura vs. Temperatura

A velocidade de cura depende da temperatura. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo e temperatura de exposição em Porcas e Parafusos M10 de aço e testados de acordo com ISO 10964.





Velocidade de Cura vs. Ativador

Na presença de grandes folgas ou quando o tempo de cura for demasiadamente longo, a aplicação de um ativador na superfície aumentará a velocidade de cura. O gráfico abaixo mostra a resistência à quebra desenvolvida em função do tempo, em porcas e parafusos M10 de aço com dicromato de zinco usando Ativador 7471™ e 7649™ e testado de acordo comISO 10964.



PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Propriedades Físicas:

Coeficiente de dilatação térmica, ASTM D 696, K^{-1} 80×10-6 Coeficiente de condutividade térmica, ASTM C177, $W/(m \cdot K)$ 0,1 Calor específico, $kJ/(kg \cdot K)$ 0,3

DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO

Propriedades do Produto

Após 24 horas @ 22 °C Torque de Quebra, ISO 10964:

Porcas e parafusos M10 N·m 11 (lb.in.) (100)

Torque Residual, ISO 10964:

Porcas e parafusos M10 N·m 6 (lb.in.) (50)

Torque de Quebra, ISO 10964, com Pré-Torque de 5 N·m:

Porcas e parafusos M10 N·m 17 (lb.in.) (150)

Max. Torque Residual, ISO 10964, com Pré-Torque de 5 N·m:

Porcas e parafusos M10 N·m 17 (lb.in.) (150)

Resistência Axial, ISO 10123:

Pinos e colares de aço N/mm 2 5 $^{\text{LMS}}$ (psi) (725)

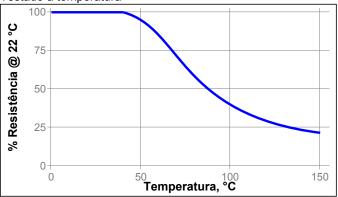
RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

Curado por 1 semana @ 22 °C

Torque de quebra, ISO 10964, com Pré-Torque de 5 N·m: Porcas e parafusos M10 de aço com fosfato de zinco

Resistência ao calor

Testado à temperatura



Envelhecimento ao Calor

Envelhecido à temperatura indicada e testado @ 22 °C



Resistência Química / Solventes

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

		% da resistência inicial		
Ambiente	°C	100 h	500 h	1000 h
Óleo de motor (MIL- L-46152)	125	100	100	100
Gasolina com chumbo	22	100	100	100
Fluido de freio	22	100	100	95
Etanol	22	100	100	95
Acetona	22	90	80	65
Água/glicol 50/50	87	100	90	90

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

Para Montagem

- Para melhores resultados, limpar as superfícies com o agente de limpeza LOCTITE[®] e deixar secar.
- Se o material for inativo, ou a velocidade de cura muito lenta, aplicar o Ativador 7471™ ou 7649™ e deixe secar
- 3. Aplicar um filete de produto em 360° da rosca macho, deixando livre o primeiro fio de rosca. A quantidade de produto deve ser suficiente para preencher todos os espaços vazios entre as roscas. Para roscas de grandes diâmetros aplicar também um filete de produto em todo o perímetro da rosca fêmea.
- 4. Usar métodos tradicionais de montagem e aperto para obter o alinhamento desejado.
- Conexões adequadamente apertadas irão vedar instantaneamente pressões moderadas. Para obter a resistência máxima à pressão e à solventes, deixe o produto curar no mínimo por 24 horas.

Para desmontagem

- Remover as partes utilizando ferramentas manuais convencionais.
- Quando ferramentas manuais não funcionarem devido as grandes dimensões da peça (acima de 1"), , aplicar calor localizado na porca ou parafuso, aproximadamente 250 °C. Desmontar aspeças enquanto quentes.

Para Limpeza

 Quando necessário, a remoção do produto curado pode ser efetuada utilizando-se o Loctite Removedor Juntas e ação mecânica, por exemplo escova de aço.

Especificação Loctite de Material^{LMS}

LMS datada de Junho 18, 2001. 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

(°C x 1.8) + 32 = °F kV/mm x 25.4 = V/mil mm / 25.4 = polegadas μ m / 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 1.1