



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 503

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Loctite® 503 é um pré-aplicado, de baixa viscosidade, não tóxico, vedante de tubulações de base aquosa, para processos de aplicação em grandes volumes (tamboreamento ou deposição). Quando seco, torna-se um vedante para roscas paralelas ou cônicas. O produto apresenta excelente resistência à solventes e trabalha à temperaturas de -54 à 150°C.

APLICAÇÕES TÍPICAS

O produto Loctite® Vibra-Seal 503 proporciona vedação positiva e evita o afrouxamento por vibração. Este produto possui a capacidade de preenchimento de folgas entre as roscas e torque residual característico para uso em vedações, particularmente onde reajustes são necessários.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

	Típicos	
	Valor	Faixa
Tipo químico:	Acrílico	
Aparência:	Líquido, Branco	
Densidade @ 25°C	1,25	1,1 a 1,4
Viscosidade @ 25°C, mPa.s (cP)		
Brookfield RVT		
Haste 4 @ 20 rpm	5.500	4.000 a 7.000
Ponto de fulgor (TCC), °C	Aquoso	

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Vedação instantânea em montagens NPT de ½" à 120 psi (830kPa)

Torque residual característico resistente ao afrouxamento.
Valores para porcas e parafusos 3/8" - 16

	Valor Típico
Torque de Montagem, N.m	40,7
	(lb.in) (369)
Torque de Quebra, N.m	19,8
	(lb.in) (175)
Torque Residual, N.m	2,4
	(lb.in) (21)

Resistência química a solventes

Teste de performance realizado em T's de ½" NPT e plugues à 120 psi (830kPa) após 30 dias imersos no solvente indicado

Solvente	Temp.	Resultado.
Óleo de motor 100W30	120°C	Sem Vazamento
Água/Glicol (50%/50%)	100°C	Sem Vazamento
Óleo Diesel	50°C	Sem Vazamento
Fluido de direção Hidráulica	120°C	Sem Vazamento

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 (FDSP).

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 fissuras por resistência). 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 deve ser aplicado a todas as roscas ocupadas em quantidade suficiente para preenchê-las. Este produto tem melhor atuação com folgas pequenas (0,05 mm). Roscas muito grandes podem gerar grandes folgas, que afetam velocidade de cura e resistência. Este produto foi desenvolvido para permitir atrito controlado (relação torque/tensão) durante a montagem. Deve-se confirmar esta relação em aplicações críticas.

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 20 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.

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.

