

LOCTITE® DRI 503™Conhecido como LOCTITE® 503™ Vibra-Seal™
Dezembro 2016**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

LOCTITE® DRI 503™ apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Acrílico
Base Química	Acrílico
Aparência (não curado)	Líquido esbranquiçado ^{LMS}
Componentes	Mono componente - não requer mistura
Viscosidade	Baixa
Cura	Forno de convecção - ar seco
Aplicação	Vedação de Roscas
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Reutilizável até 5 vezes • Excelente resistência ao meio ambiente

LOCTITE® DRI 503™ é um vedante de rosca à base de água, atóxico, tixotrópico, pré-aplicado, para aplicações de processamento em grandes quantidades. Quando seco, torna-se um vedante para uso em roscas paralelas e cônicas elástico, que mantém o torque de aperto e não necessita de cura. LOCTITE® DRI 503™ proporciona vedação positiva e resistência ao afrouxamento por vibração. A capacidade de preenchimento das roscas e características de torque residual do produto são importantes para o uso em vedação, especialmente indicado onde o ajustes são necessários, por exemplo, em plugues de diferenciais, porcas de ajustes, manômetros e sensores de pressão, conexões de sistemas de freio, tubos e plugues de compressores. Outros dispositivos que este produto é especificado inclui: conectores de cabos, parafusos para montagens plásticas, parafusos de ajuste, borrifadores, chuveiros. Este produto é indicado para aplicações em uma faixa de trabalho de -54 °C a +150 °C.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADODensidade @ 25 °C 1,1a 1,4^{LMS}

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

Viscosidade, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):
Haste 7, veloc. 20 rpm 4 000a 7 000^{LMS}Conteúdo de Sólidos/Não-Voláteis, % 34,5a 45,6^{LMS}**INSTRUÇÕES DE CURA TÍPICA**

Requisitos de Secagem na Produção para Clientes da

América do Norte

O revestimento de um filme fino requer 15a 20 minutos a 85 °C (185F) com um fluxo de ar não inferior a 17 000 litros/min (600 pés cúbicos/min).

NOTA: Para aplicações menores, não produtivas e em outras regiões entre em contato com a Henkel para obter assistência.

DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO**Propriedades do Produto**

Vedação Instantânea conexão de 1/2"NPT a 830 kPa

Torque de Desmontagem

Torque de Montagem, :

Porcas e Parafusos 3/8 x 16	N·m	40,7
	(lb.in.)	(369)

Torque de Quebra, :

Porcas e Parafusos 3/8 x 16	N·m	19,8
	(lb.in.)	(175)

Torque Residual, :

Porcas e Parafusos 3/8 x 16	N·m	2,4
	(lb.in.)	(21)

RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO**Resistência Química/Solventes**

Testes de desempenho em T's e plugues de 1/2" NPT com ar a 830 kPa após 30 dias imerso no solvente indicado.

Ambiente	°C	% da resistência inicial	
		Results	h
Óleo de motor (10W-30)	120	No leakage	
Água/Glicol 1:1	100	No leakage	
Diesel combustível	50	No leakage	
Dextron III	120	No leakage	
Fluído de Direção Hidráulica	120	No leakage	

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. LOCTITE® DRI 503™ é aplicado nas peças roscadas por centros de processamento que possui equipamentos automáticos de limpeza, alimentação, revestimento, proteção de corrosão e secagem. A quantidade pode ser manejada com o máximo de economia de tempo. As amostras de conexões devem ser enviadas para o centro de processamento onde será realizado o revestimento e o retorno para sua avaliação. AMOSTRAS DE TESTE SÃO RECOMENDADAS PARA A OBTENÇÃO DO RESULTADO ESPERADO EM SUAS PEÇAS. Contacte o representante Loctite para maiores informações..

Especificação Loctite de Material^{LMS}

LMS datada de Novembro 09, 2000. 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

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{polegadas}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Aviso

Nota:

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 os produtos serem entregues pela Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. ou pela Henkel Canada Corporation, 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 conseqüente 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 1.2