

LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Abril 2025

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Fio de multifilamentos revestido
Base Química	Fio de poliamida com pasta inerte
Aparência	Fio branco revestido ^{LMS}
Cura	Não aplicável
Aplicação	Vedação de Roscas

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ é um vedante de tubos e conexões roscadas de uso geral que é aplicado diretamente de sua embalagem sobre as roscas da tubulação. É fornecido em embalagens que servem para o seu armazenamento e aplicação. Recomendado para vedação de tubos e conexões roscadas metálicas e plásticas até 4" NPT (National Pipe Thread) para aplicações industriais em fluidos aquosos ou não. Particularmente indicado para situações onde é necessário o uso imediato das montagens roscadas e podem estar sujeitas a pequenos ajustes antes de seu uso. Este produto é utilizado em aplicações até 149 °C.

NSF International

Certificado pela ANSI/NSF classe 61 para uso em sistemas de água potável, que não exceda 82° C, para uso comercial ou residencial. **Nota:** Esta é uma aprovação regional. Por favor, contacte o Centro de Engenharia Loctite para mais informações e esclarecimentos.

EN 751-2

Materiais de vedação para conexões roscadas e em contato com gases da família 1, 2, e 3 e água quente; Parte 2: Compostos de união não-secativos. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ foi aprovado e atende a norma EN 751-2 para um composto de classe Arp que é base para a autorização **DVGW**.

Aprovações WRC e KTW

Indicado para uso em dispositivos não-metálicos em contato com água destinada ao consumo humano com a devida preocupação sobre os efeitos do produto na qualidade da água. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ foi testado e possui aprovação para contato com água potável conforme a BS 6920 e é especificado pela **WRC** e **KTW** para contato com água potável fria e quente.

Aprovado pela Australian Gas Association Certificado número 6007 Classe III pressão nominal de trabalho de 2000 KPa, temperatura de trabalho de -10e 150°C. **Nota:** Esta é uma aprovação regional. Por favor, contate o Centro de Engenharia Loctite para mais informações e esclarecimentos.

PROPRIEDADES

Densidade @ 25 °C	1,25
Ponto de Fulgor - Ver FISPQ	
Peso do revestimento, g/m	0,54e 0,74 ^{LMS}
Peso do fio enrolado no carretel, g:	
12 metros de carretel	7,0e 10,4 ^{LMS}
50 metros de carretel	27,3e 39,6 ^{LMS}
100 metros de carretel	54,0e 80,7 ^{LMS}
160 metros de carretel	86,4e 125,1
Comprimento do fio enrolado no carretel, m:	
12 metros de carretel	12,5e 14,0 ^{LMS}
50 metros de carretel	50,5e 53,5 ^{LMS}
100 metros de carretel	101,0e 109,0 ^{LMS}
160 metros de carretel	161,0e 169,0
Lubricidade, ASTM D5648, valor K :	
superfícies roscadas de 3/8 x 16 , usando LOCTITE® 55 Pipe Cord™	0,15
superfícies roscadas de 3/8 x 16 0,2 (desengraxado)	
parafusos e porcas fosfatizados e oleados de 3/8 x 16	0,16

(Em aplicações críticas é necessário determinar-se o Valor K para cada caso. Henkel Ltda não garante o mesmo desempenho de uma aplicação para outra):

DESEMPENHO DO PRODUTO APLICADO

Testes aprovados conforme a norma EN 751-2 para componentes classe ARP:

Testes de pressão seção 7.2.1.2	Sem vazamentos
Teste de pressão após ajuste de 45°, seção 7.2.1.3	Sem vazamentos
Teste de resistência a condensação de gás, seção 7.2.1.4	Sem vazamentos
Teste de resistência a água quente, seção 7.2.1.5	Sem vazamentos
Teste de ciclo térmico, seção 7.2.1.6	Sem vazamentos
Teste de vibração, seção 7.2.1.7	Sem vazamentos
Compatibilidade com espuma de teste de vazamento, seção 7.2.2	Aprovado
Teste de dureza e consistência, seção 7.2.3	Aprovado

Resistência a Pressão

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ foi aprovado satisfatoriamente para resistência a pressões e vedação de 69 MPa. Bujões e Tês de aço de 3/8 NPT foram montados com pré torque de 27 N·m antes de serem testados a 69 MPa de pressão hidráulica @ 23 °C de acordo com a ASTM D 1599.

RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ tem resistência à maioria dos fluidos e gases industriais.



Compatibilidade a vapor

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ foi satisfatoriamente testado para compatibilidade a vapor de 0,17 MPa. 1,5 " NPT foram montados e testados a 0,17 MPa de pressão @ 130 °C por 1 000 horas.

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 com Dados de Segurança (FDS).

Método de Uso

1. Limpar as partes com uma escova metálica antes da aplicação do produto.
2. Segure com um dedo o fio do vedante contra a rosca macho aproximadamente dois filetes antes da extremidade.
3. Enrole o fio sobre as roscas do tubo na mesma direção da rosca, pressionando sobre a rosca. Para um ótimo desempenho os vales das roscas devem ser cobertos sem cobrir completamente os picos das roscas.
NOTA: Não é necessário seguir o vale da rosca.
4. **PRECAUÇÃO:** Aplique somente o necessário do vedante. O excesso de material tende a ser expulso conforme é rosqueado o conjunto, aumentando o torque de montagem.
5. Corte o comprimento necessário com a lâmina da própria embalagem e pressione a extremidade solta do fio sobre a rosca do tubo.
6. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ can be adjusted up to 45° after tightening.

Informações sobre Uso/ Aplicação

Segue abaixo um guia para saber quanto de LOCTITE® 55 Pipe Cord™ utilizar por diâmetro de tubo.

Pipe Diameter	Número de voltas	
	Metal	Plástico
½ "	6e 8	12e 15
¾ "	7e 9	15e 25
1 "	8e 12	20e 30
1½ "	10e 15	25e 35
2 "	15e 25	-----
2½ "	20e 30	-----
3 "	25e 35	-----
3½ "	30e 40	-----
4 "	35e 45	-----

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ proporciona a vedação de tubulações plásticas roscadas de água fria e ar comprimido quando aplicado corretamente em quantidade suficiente.

Especificação Loctite de Material^{LMS}

LMS datada de Janeiro 26, 2005. 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, unidades Henkel localizada na América do Sul, 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 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.

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 2.0

