



Henkel Loctite Adesivos Ltda

Av. Prof. Vernon Kriebel, 91
06690-111 - Itapevi
São Paulo - Brasil
Fone: 55-11-4143-7000

Folha de Dados Técnicos Loctite 55

Junho 2002

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Loctite® 55 é um vedante de roscas de uso geral. É composto de um fio de multifilamentos com revestimento não secativo, que é aplicado direto de sua embalagem sobre as roscas da tubulação, não havendo necessidade de tempo de cura. O produto é fornecido em embalagens utilizadas para o armazenamento e aplicação. O produto possui aprovação para uso em sistemas de água potável e gás (KTW & DVGW, Alemanha e BS, Grã Bretanha) e é listado pela CSA (AGA), NSF-61 e UL, permitindo ajuste após a montagem.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Vedação de componentes roscados como tubulações metálicas e plásticas, com roscas paralelas ou cônicas até 4" NPT, para sistemas com fluidos aquosos ou não, até a temperatura de 150°C. Particularmente indicado para situações onde as montagens roscadas são requeridas para uso imediato e pode estar sujeita a pequenos ajustes antes do uso.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Se necessário limpe com uma escova de aço as partes antes de aplicar Loctite® 55.
2. Segure com um dedo o fio do vedante Loctite® 55 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.
Não é necessário seguir o vale da rosca.
4. **Aplique somente o necessário do vedante Loctite® 55.** O excesso de material tende a ser expulso conforme é rosqueado o conjunto e, aumentando o torque de montagem.
5. Corte o comprimento necessário com a faca de corte da própria embalagem e pressione a extremidade solta do fio sobre a rosca do tubo.

A tabela a seguir é um indicativo da quantidade de Loctite® 55 que deve ser utilizado de acordo com o diâmetro da tubulação.

Diâmetro da tubulação	Número de voltas	
	Metal	Plástica
1/2"	6-8	12-15
3/4"	7-9	15-25
1"	8-12	20-30
1 1/2"	10-15	25-35
2"	15-25	-
2 1/2"	20-30	-
3"	25-35	-
3 1/2"	30-40	-
4"	35-45	-

O produto Loctite® 55 proporciona vedação em tubulação plásticas para água fria e ar comprimido quando utilizado a quantidade correta de produto.

Informações de uso/aplicação

Diâmetro da tubulação (NPT)	Nº de voltas com Loctite® 55	Nº de aplicações por embalagem
1/2"	6	381
	7	333
	8	292
3/4"	7	303
	8	263
	9	232
1"	8	184
	9	168
	10	151
	11	137
	12	125

PROPRIEDADES DO MATERIAL

Fio de multifilamentos pré-revestido

Composição Básica	
Tipo Químico	Fio: Poliamida Revestimento: pasta inerte
Aparência	Branca
Ponto de Fulgor(TCC)°C	>93
Peso Específico@25°C	1,25

PERFORMANCE DO PRODUTO

Testes de aprovação de acordo com a norma EN- 751-2 para componentes classe ARp

Seção	Descrição	Resultado
7.2.1.2	Teste de pressão	Sem vazamentos
7.2.1.3	Teste de pressão após ajuste de 45°	Sem vazamentos
7.2.1.4	Resistência a condensação de gás	Sem vazamentos
7.2.1.5	Resistência à água quente	Sem vazamentos
7.2.1.6	Teste de ciclo térmico	Sem vazamentos
7.2.1.7	Teste de vibração	Sem vazamentos
7.2.2	Compatibilidade com espuma de teste de vazamento	Aprovado
7.2.3	Teste de dureza e consistência	Aprovado

RESISTÊNCIA À PRESSÃO (ASTM 1599)

O produto Loctite® 55 foi aprovado satisfatoriamente para resistência à pressões e vedação até 10.000 Psig. Foi montado plugues e Tês de aço de 3/8" com torque de aperto de 240 lb. Pol. e submetido à uma pressão hidráulica de 10.000 psig @23°C.

Diâmetro do tubo	Pressão (psig)	Resultado
3/8" NPT – aço	10.000	Sem vazamentos

RESISTÊNCIA QUÍMICA / SOLVENTES

O produto Loctite® 55 é resistente a maioria dos fluidos e gases industriais e é aprovado conforme UL para uso em dispositivos que utilizem gasolina, óleo e derivados de petróleo, gás butano e propano. Também é certificado pela

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.

NSF para uso em sistemas de água potável (residencial e comercial)

COMPATIBILIDADE COM VAPOR

Diâmetro do tubo	Temperatura (°C)	Pressão (psig)	Duração	Resultado
1,5" NPT	130	23	1.000 h	Aprovado

LUBRIFICAÇÃO – ASTM D5648

Fator K (torque/tensão)	Valor K
Parafusos 3/8"x 16 com Loctite® 55	0,15
Parafusos 3/8"x 16 desengraxado	0,20
Parafusos 3/8"x 16 fosfatizado com óleo conforme recebido	0,16

AJUSTABILIDADE

O produto Loctite® 55 pode ser ajustado até 90° após seu torque de aperto.

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.

APROVAÇÕES

HOMOLOGAÇÃO UL

O produto foi homologado pela Underwriters Laboratory Inc. para uso em conexões roscadas de metal até 1 ½" em sistemas com gasolina, derivados de petróleo e, para uso com gás natural de propano e butano com tubulações até 1" (até 300 psig)

CERTIFICAÇÃO NSF

Certificado para ANSI/NSF norma 61 – componentes para água potável para uso em sistemas residencial e comercial com água potável para temperatura até 82°C.

CSA INTERNATIONAL

(Antigo Associação americana de Gás AGA)

CSA International para os requerimentos n° 4-90 e CAN/ULC-S642-M87 para gases natural e líquido de petróleo até 300 psig em uma faixa de temperatura de -53°C a 148°C.

NORMA BRITANICA BS EN 751-2:1997

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. O produto Loctite® 55 foi aprovado e atende a norma EN-751-2 para um composto de classe Arp que é base para a autorização DVGW (Certificado n° AZ: 98/250/5142/1 e foi aprovado para uso em dispositivos e conexões para água potável para quente e fria de KTW. Também possui aprovação para água potável BS 6920.

Pode ser solicitado ao departamento de suporte técnico Loctite a cópia das aprovações mencionadas nesta Folha de Dados Técnicos.

ARMAZENAMENTO

A embalagem deve ser mantida fechada até o seu uso. Para armazenamento por longos períodos deve ser estocado em local frio e seco, a uma temperatura de 8°C a 21°C. Para maiores informações sobre as condições de armazenamento, contate o Suporte Técnico Loctite

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 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 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.