

LOCTITE

Henkel Ltda

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

Folha de Dados Técnicos Anti Seize 767

Produtos Industriais, 2002

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Loctite® Anti Seize -767 é um anti engrimpante para altas solicitações, altas temperaturas aplicável em locais sujeitos a altas pressões. O produto resiste a temperaturas de até 870°C

APLICAÇÕES TÍPICAS

O produto Loctite® Anti Seize -767 é utilizado como lubrificante e permite fácil montagem e desmontagem de conjuntos sujeitos a altas pressões e grandes pressões, como peças de fornos, turbinas industriais e caldeiras

PROPRIEDADES DO MATERIAL

	Valor	Típicos	Faixa
Tipo químico:	Graxa sintética		
Aparência:	Pasta cinza		
Densidade @ 25°C	1,17		
Viscosidade @ 25°C, mPa.s (cP)			
Brookfield RVT com helipath			
Spindle TD @ 5 rpm	200.000	150.000 a 250.000	
@ 20 rpm	1.200	800 a 1.600	
Ponto de fulgor (TCC), °C	>93		
Tamanho das partículas(µm)	22,5		

PROPRIEDADES TÍPICAS

Coefficiente de Atrito estático

O quadro abaixo mostra o coeficiente de atrito estático entre superfícies sujeitas ao esforço de compressão, similar ao esforço de compressão sujeito de um alojamento atuando em um parafuso (60% do admissível para roscas 3/8" - 16 grau 5 em aço).

Temperatura	Coefficiente de atrito
-54°C	0,043
20°C	0,077
870°C	0,164

Tensão de torque

Testado em porcas e parafusos a3/8" -16. Definido o fator de lubrificidade "k" calculado em uma montagem com tensão de torque de 5000lbs.

Fator de Lubrificidade "k" **0,17**

CUIDADO

O Produto 767 não deve ser utilizado como lubrificante para peças sujeitas a cargas com alta velocidade de movimentação ou esferas e roletes de rolamentos, onde a lubrificação é crítica.

Torque vs. Altas temperaturas

O quadro abaixo apresenta os torques de quebra e residuais para parafusos de aço de 3/8"-16 desengraxados, revestidos, com torque de montagem de 30 ft.lbs, deixado por 24h em imerso em solução à alta temperatura, resfriado para temperatura ambiente e desmontado (peças sem sinais de engrimpamento ou fundição).

Temperatura (°C)	Torque (in-lbs)	
	Quebra	Residual
- 54	270	6
22	264	6
537	96	7
760	262	160
870	132	89

Resistência à corrosão

Corpos de prova de aço (parafusos 3/8"-16 grau 5) foram revestidos com uma camada de anti-seize e montados em blocos de testes de alumínio e aço carbono, usinados com furos com rosca de 3/8" -16. Uma pequena quantidade de Anti-Seize foi aplicada sobre a cabeça dos parafusos onde alto esforço de compressão é presente. A montagem foi colocada em uma câmara de salt spray por 180 horas a 35°C. Após esta exposição, os parafusos são removidos e inspecionados visualmente quanto à corrosão nas roscas ou sobre a cabeça do parafuso. Não encontrado sinais visíveis de corrosão em qualquer dos corpos de prova. O produto foi testado quanto a efeitos de corrosão em lâminas de cobre. Não foi encontrado sinais de corrosão, descoloração, pitting ou ataque sobre as peças de teste.

Propriedades Físicas

	Valor	Típicos	Faixa
Penetração estática (ASTM D-217)	312		325 a 299
Penetração dinâmica (ASTM D-217)	324		310 a 338
Ponto de Gotejamento (ASTM D-217) °C	232		
Grau NLGI	1		

Resistência ao desgaste

De acordo com testes seguindo a norma ASTM D2509, o produto 767 é indicado para proteção ao engrimpamento, riscamento e desgaste em condições de extrema solicitação. O teste com Anti Seize consiste de um eixo apoiado com carga e colocado em rotação por intervalos de 10 minutos.

O bloco padrão de suporte é verificado quanto a riscos, e quando não detectado é continuado o teste.

O gráfico abaixo apresenta a carga anterior a ocorrência da falha.

Ocorrência	Resultado
Carga OK	47 lb.
Carga de falha	52 lb.
Comprimento da marca da falha	0,83 mm
Resistência à falha	65 N/mm²

Torque, Engrimpamento, soldagem

Cinco (5) porcas e parafusos, 3/4"-10 foram pré-torqueados com aproximadamente 230 ft.lbs. (baseado em sua alongação), foram expostos a 3 ciclos de 6 horas @ 567°C com reaperto a cada ciclo. Após o aquecimento, o bloco de testes foi exposto a uma solução salina de 20% por 7 dias. O torque de quebra não excedeu 250 ft.lbs. Não houve engrimpamento de nenhum dos corpos de provas durante o teste. Não houve evidencia de soldagem entre as roscas das porcas e parafusos

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).

Instruções de uso

1. Para melhores resultados, assegure-se de que as peças estão limpas isentas de qualquer tipo de sujeira.
2. Aplique uma fina camada do produto nas partes que necessitam de lubrificação
3. Monte as peças
4. Quando as peças estiverem montadas, limpe qualquer excesso de produto.

NÃO SERVE PARA ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
OS DADOS TÉCNICOS CONTIDOS NA PRESENTE DESTINAM-SE A SIMPLES REFERÊNCIA
PEDIMOS CONTACTAR O DEPARTAMENTO DE SUPORTE TÉCNICO DA LOCTITE PARA ASSISTÊNCIA E RECOMENDAÇÕES A RESPEITO DE ESPECIFICAÇÕES DESTES PRODUTOS

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-28°C (46°F-82°F), salvo indicação em contrário na etiqueta. 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. 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 Henkel 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 Henkel 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 Henkel 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.