

Informações sobre o produto

Lubrificantes de alto desempenho

***Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa, *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta, *Molykote*[®] 44 graxa para rolamentos em alta temperatura**

CARACTERÍSTICAS

- Resistência à oxidação, à umidade e a atmosferas corrosivas
- Inerte
- Boa estabilidade ao cisalhamento
- Ampla faixa de temperatura de trabalho:
 - 33 Graxa para temperatura extremamente baixa: -73 a 204°C (-100 a 400°F)
 - 41 Graxa para temperatura extremamente alta: -18 a 288°C (0 a 550°F)
 - 44 Graxa para temperatura alta: -40 a 204°C (-40 a 400°F)
- Compatível com muitos plásticos

COMPOSIÇÃO

- Sabão de lítio
- Óleo de silicone fenilmetil

Lubrificantes para rolamentos e peças de plástico e borracha

USOS

Todas as três graxas para rolamento *Molykote*[®] são usadas para lubrificar rolamentos de esferas operando sob cargas leves a moderadas. Elas podem ser usadas com:

***Molykote*[®] 33 Graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa**

- Pés tipo rodízio de freezers e correias transportadoras em câmaras frias
- Contatos de disjuntor de instalações
- Motores elétricos de relógio de plástico
- Medidores de demanda máxima, medidores de fator de potência, medidores de watt-hora
- Engrenagens do motor de limpador de pára-brisa
- Equipamentos fotográficos, ópticos e de vigilância
- Oscilógrafos, instrumentos geofísicos e de torque leve e baixo
- Acionadores de embreagem de partida

***Molykote*[®] 41 Graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta**

- Rolamentos de equipamentos em alta temperatura
- Rolamentos de correias transportadoras de forno
- Rolamentos das rodas dos transportadores de fornos
- Articulação do regulador de turbinas a vapor
- Chaves de energia elétrica tipo faca
- Conexões do tipo bola e encaixe de isoladores de energia
- Motores de turbina de aeronave

***Molykote*[®] 44 Graxa para rolamentos em alta temperatura**

- Ventoinhas de preaquecimento de forno, ventoinhas de forno, ventiladores de resfriamento de radiador
- Cortadores e secadores de tecidos
- Motor de aeronave
- Sistemas transportadore

Essas graxas não fundem ou atacam a maioria dos plásticos e são usadas para lubrificar engrenagens plásticas, rolamentos e guias, bem como peças de metal e borracha. Devido à necessidade de torque baixo, a graxa *Molykote*[®] 33 para rolamentos em temperatura extremamente baixa é especialmente eficaz para equipamentos que precisam ser iniciados já em temperaturas extremamente baixas.

Resistência à oxidação – As graxas para rolamentos *Molykote*[®] são recomendadas para o uso em equipamentos que operam regularmente tanto em temperaturas baixa e alta e sob condições ambientais severas e de corrosão.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Especificadores: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações. Entre em contato com o escritório local de vendas ou seu contato global da Dow Corning antes de determinar as especificações deste produto.

Método	Teste	Resultados				
		33 fina	33 média	Graxa 41	44 fina	44 média
	Cor	Gelo	Gelo	Preta	Gelo	Gelo
	Espessante	Sabão de lítio	Sabão de lítio	Negro de fumo	Sabão de lítio	Sabão de lítio
	Óleo básico	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone
DIN 51 562	Viscosidade do óleo básico a 25 °C, mm ² /s	100	100	316	125	125
ASTM D 217	Penetração, trabalhada 60 golpes, mm	320	280	280	300	280
	NLGI No.	1	2	2	~1	2
DIN 51 350 pt4	Carga 4 esferas, N (kg)	1200 (122)	1200 (122)	1500 (152)	1100 (113)	1100 (113)
	Valor Dn máx. ¹ (tamanho do diâmetro interno em mm X rpm)	250 000	200 000	75 000	350 000	300 000
	Temperatura de trabalho ² em graus C (F)	-73 a 204 (-100 a 400)	-73 a 204 (-100 a 400)	-18 a 288 (0 a 550)	-40 a 204 (-40 a 400)	-40 a 204 (-40 a 400)
ASTM D 2265	Ponto de gota em graus C (F)	226 (439)	226 (439)	>300 (>572)	220 (432)	220 (432)
Fed Std 791	Sangria após 24 hrs a 149°C (300°F) %	2	1	4,8 ³	2,5	2
DIN 51.817	Sangria de óleo (teste padrão, 7 dias a 40°C) %	3,2	1,6	2,6	2,4	1,4
	Gravidade específica a 25°C (77°F)	0,97	0,97	1,14	1,05	1,05
ASTM D1478-80	Torque em baixa temperatura a -73°C					
	Torque de separação inicial, Nm	130 x 10 ⁻³	164 x 10 ⁻³			
	Torque após 20 minutos de funcionamento, Nm	13 x 10 ⁻³	22 x 10 ⁻³			
	Torque em baixa temperatura a -40°C					
	Torque de separação inicial, Nm				225 x 10 ⁻³	336 x 10 ⁻³
	Torque após 20 minutos de funcionamento, Nm				60 x 10 ⁻³	124 x 10 ⁻³
DIN 51 808	Resistência à oxidação, queda de pressão 100hr, 99°C (210°F) bar (psi)			0,4 (5,80)	0	0,1 (1,45)
DIN 51 821-02-A	Testador FAG de rolamento, FE9, 1500/6000-150, F ₅₀ , Hrs				110	110

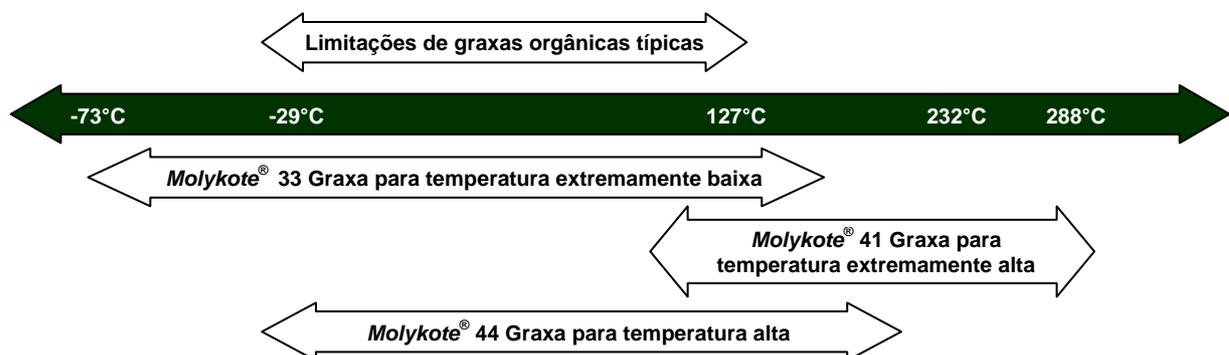
¹ Os valores máximos de Dn são aproximações e não terão grandes variações com temperatura, carga e tipo de rolamento.

² Faixa de temperatura de trabalho estimada com base na formulação do produto e em testes laboratoriais. A faixa de temperatura real depende de outros fatores, inclusive o ambiente de aplicação específico.

³ Valores a 200°C (392°F).

Especificadores: obtenham cópias das especificações de vendas da Dow Corning sobre estes produtos e as utilizem como base para suas especificações. É possível adquiri-las em qualquer Departamento de Vendas da Dow Corning ou no Serviço de Atendimento ao Consumidor da Dow Corning. No Brasil, ligue para (19) 38879797.

Figura 1. Recomendações de faixa de temperatura do produto



DESCRIÇÃO

A *Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa, a *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta e a *Molykote*[®] 44 graxa para rolamentos em alta temperatura são óleos lubrificantes de silicone com adição de espessantes. A *Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa e a *Molykote*[®] 44 graxa para rolamentos em alta temperatura são espessadas com um sabão de lítio especial e a *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta é espessada com negro de fumo.

A *Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa e a *Molykote*[®] 44 graxa para rolamentos em alta temperatura estão disponíveis nas consistências fina e média, NLGI No. 1 e No. 2. A *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta está disponível em consistência média, NLGI No. 2.

LISTAGENS/ ESPECIFICAÇÕES

A *Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa é listada pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA) para uso como lubrificante nos locais em que não haja possibilidade de contato com alimentos.

COMO USAR

Métodos de aplicação de graxa convencionais (pincel, pistola de graxa ou aplicação automática) são adequados para uso com estas graxas para rolamentos *Molykote*[®]. Testes laboratoriais e relatórios de campo apontam que pistolas para “trabalho pesado”, oferecidas por fabricantes como a Lincoln-St. Louis, são as mais indicadas.

Observação: é necessário ter cuidado redobrado permanente para impedir a contaminação do lubrificante por sujeira. As graxas devem ser manuseadas com uma espátula limpa de metal ou vulcanite.

LIMITAÇÕES

Estas graxas não devem ser aplicadas a superfícies que serão pintadas. As graxas não devem ser usadas com combinações de rolamento de metal ferroso sob carga pesada, principalmente onde houver atrito por deslizamento.

A *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta – Os rolamentos que funcionam em temperaturas extremamente altas precisam ser monitorados com frequência para assegurar que não houve ressecamento da graxa. Se isso ocorrer, mais graxa pode ser acrescentada ou a graxa existente pode ser revitalizada com a adição do Fluido 710 da *Dow Corning*[®].

Estes produtos não foram testados e nem se apresentam como adequados para usos médicos ou farmacêuticos.

LIMITAÇÕES DE ENVIO

Nenhuma.

VIDA ÚTIL E ARMAZENAGEM

Quando armazenadas a uma temperatura de 32°C (90°F) ou inferior, a *Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa, a *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta e a *Molykote*[®] 44 graxa para rolamentos em alta temperatura têm uma vida útil de 60 meses a partir da data de fabricação. Consulte na embalagem do produto a data indicada em “Utilizar até”.

EMBALAGEM

Nem todos os tamanhos estão disponíveis em todas as regiões.

A *Molykote*[®] 33 graxa para rolamentos em temperatura extremamente baixa é fornecida em tubos de 100 g, tubos de 150 g, cartuchos de 400 g, latas de 1 kg, latas de 3,6 kg, baldes de 18 kg, baldes de 25 kg, tambores de 55 kg e tambores de 180 kg.

A *Molykote*[®] 41 graxa para rolamentos em temperatura extremamente alta é fornecida em tubos de 100 g, tubos de 150 g, cartuchos de 400 g, latas de 1 kg, latas de 3,6 kg, baldes de 5 kg, baldes de 18 kg, baldes de 25 kg e tambores de 181,4 kg.

A *Molykote*[®] 44 graxa para rolamentos em alta temperatura é fornecida em tubos de 100 g, tubos de 150 g, cartuchos de 400 g, latas de 3,6 kg, baldes de 5 kg, baldes de 18 kg, baldes de 25 kg e tambores de 180 kg.

PRECAUÇÕES DE MANUSEIO

As informações sobre segurança de manuseio do produto não estão incluídas. Antes de manusear o produto, leia as fichas técnicas e de segurança e os rótulos das embalagens para obter informações sobre uma utilização segura e sobre os perigos físicos e para a saúde. A ficha técnica sobre segurança do material está disponível no site da *Dow Corning* na Internet no endereço www.dowcorning.com. Você também pode obter uma cópia com o seu representante local de vendas da *Dow Corning* ou distribuidor ou pode ainda ligar para seu contato na *Dow Corning*.

INFORMAÇÕES SOBRE SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança do produto, a *Dow Corning* possui uma organização completa de Suporte ao Produto e uma equipe de especialistas em questões de saúde, meio ambiente e regulamentação disponíveis em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o website www.dowcorning.com ou seu representante local da *Dow Corning*.

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes de cliente, para garantir que os produtos da Dow Corning sejam seguros, eficientes e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow Corning é a de que o produto atenderá as especificações de vendas da Dow Corning em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

**A DOW CORNING REFUTA
QUALQUER OUTRA GARANTIA,
EXPRESSA OU IMPLÍCITA,
DE ADEQUAÇÃO PARA UM
FIM EM PARTICULAR OU
COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW CORNING NÃO
RECONHECE
RESPONSABILIDADE
POR DANOS INCIDENTAIS
OU CONSEQUENCIAIS.**

We help you invent the future.™

www.dowcorning.com