

MATRIX® LC

GRAXA DE SULFONATO DE CÁLCIO

MATRIX® LC é uma graxa de extrema pressão para serviços severos. Ela atende as demandas para uma graxa de complexo de sulfonato de cálcio: bombeável em baixas temperaturas e apropriada para os rolamentos de alta velocidade.

A partir da graxa MATRIX® EP, foram feitas várias mudanças, incluindo o uso de um novo polímero. Todos os benefícios mais notáveis de MATRIX® EP foram mantidos na MATRIX® LC incluindo vida longa, excelente proteção contra o desgaste e resistência à água, sem esquecer da proteção contra ferrugem garantida pelo espessante de sulfonato de cálcio.

Para aplicações com alto índice de lavagem por água é recomendado utilizar MATRIX® EP.

MATRIX® LC está disponível em dois graus adicionais não listados abaixo, que são: MATRIX® 5M LC 2 (com 5% de MoS₂) e MATRIX® LC 1,5.

BENEFÍCIOS:

- VIDA LONGA – redução na frequência de relubrificação.
- GRANDE GAMA DE VELOCIDADE – recomendado para uso em rolamentos de motores elétricos, bem como rolamentos e buchas mais lentas.
- PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE – recomendada para uso em rolamentos severamente carregados.

APLICAÇÕES:

Além de rolamentos de motores elétricos, MATRIX® LC é recomendada para aplicações onde a relubrificação é frequente.

Esta graxa é adequada para aplicações severamente carregadas tais como rolamentos de rolo de moinhos e pás hidráulicas.

MATRIX® LC é recomendada para sistemas de lubrificação de um ponto ou centralizadas.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS			
	Grau	WINTER	0	1	2
D-217	Penetração	390-410	355-385	310-340	265-295
D-2265	Ponto de gota, °C	270	270	270	270
D-445	Viscosidade Cinemática (óleo base)				
	cSt @ 40°C	105,15	53,00	119,61	119,61
	cSt @ 100°C	8,02	7,44	10,07	10,07
	Viscosidade Cinemática (com polímero)				
	cSt @ 40°C	--	75,00	480,00	480,00
	cSt @ 100°C	--	9,37	33,00	33,00
D-2596	Four Ball EP - Ponto de solda, kgf	620	620	800	800
D-2266	Four Ball Wear - Calota de desgaste, mm	0,47	0,48	0,48	0,48
D-4049	Lavagem por spray, % Perda	Não Reportado	Não Reportado	Não Reportado	<20
D-1264	Lavagem por água, % Perda	Não Reportado	Não Reportado	<5	<3
FTM 321,2	Sangramento, % Perda @ 30 h	Não Reportado	Não Reportado	Não Reportado	<1
D-1743	Teste de Ferrugem	Passa	Passa	Passa	Passa
D-4048	Corrosão em lâmina de cobre, 100°C @ 3 h	1B	1B	1B	1B
	Tipo de Espessante	Complexo de Sulfonato de Cálcio	Complexo de Sulfonato de Cálcio	Complexo de Sulfonato de Cálcio	Complexo de Sulfonato de Cálcio
Padrão OEM	Baixa Temperatura de Bombeabilidade				
	Lincoln Ventmeter @ 400 psi, °C	-34	-20	-12	-4
	Faixa de Temperatura de Operação, °C	-34 a 0	-25 a 7	-18 a 180	-12 a 180

Os valores acima são médios. Pequenas variações são esperadas e não afetam o desempenho do produto.