

MATRIX® GRAXA DE ALTO DESEMPENHO

Matrix® é uma graxa formulada com espessante de **Complexo de Sulfonato de Cálcio**, especificamente recomendada para aplicações difíceis, tais como extrema pressão, presença de água, calor ou ataque químico, onde mesmo na ausência de óleo lubrificante é possível manter a superfície lubrificada por um determinado período.

A temperatura contínua de 200°C está dentro de sua faixa de aplicação segura. Pode resistir a 288°C em regime contínuo, desde que o equipamento seja relubrificado a cada 30 minutos, com quantidades adequadas de graxa. Picos ocasionais de 315°C podem ser tolerados por períodos de 5 a 10 minutos sem derretimento ou carbonização.

Matrix® EP2 é produzida utilizando um processo complexo, onde é adicionado de 30 a 35% do espessante Sulfonato de Cálcio, o que torna a **Matrix®** única com esta concentração e uma excelente graxa para altas cargas e selo protetivo contra contaminação. **Matrix® TK-2** é recomendada para mancais mais lentos com cargas elevadas e com muito contaminação por água.

Matrix® satisfaz a especificação internacional da Bucyrus de graxa para múltiplas finalidades (SD 4711).

BENEFÍCIOS:

- **VIDA LONGA** - Redução na frequência de lubrificação.

- **SELO PROTETIVO** – Após aplicada, forma um selo protetivo impedindo que contaminantes, tais como, água, partículas e agentes químicos danifiquem o equipamento.

- **PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE** - Alta estabilidade ao cisalhamento, permitindo a lubrificação de longa duração de rolamentos de precisão.

- **ALTAS TEMPERATURAS** - Forte estabilidade térmica para resistir a temperaturas elevadas (ponto de gota acima de 260°C).

APLICAÇÕES:

Água / Contaminantes / Produtos Químicos – Processamento de fosfato, cilindros de sucção, máquinas de fabricação de papel, guindastes externos e de navios, mancais de roda de carretas de barcos e outras aplicações marítimas.

Equipamentos Severamente Carregados - Moinhos de peletização, peneiras vibratórias, polias de transportadores de correia, centrífugas, moinho de martelos, rolamentos selados de rolos, mancais de rolamento de ventiladores, Mancais de roda, juntas esféricas, articulações de pino e bucha e mancais de giro.

Altas Temperaturas – Mancais de transportadores de fornos, mancais de extrusoras de plástico, juntas giratórias.

ASTM #	ENSAIO	UNIDADE	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS				
			EP 00	EP 0	EP 1	EP 2	TK 2
	Grau	NLGI					
D- 217	Faixa de Penetração	0,1 mm	400-330	355-385	315-345	285-295	270-300
D-2265	Ponto de Gota	(°C)	260	260	260	260	260
	Viscosidade Cinemática (óleo básico + polímero) @ 40°C	cSt	NA	NA	500	500	582,4
D-445	Viscosidade Cinemática (óleo básico + polímero) @ 100°C	cSt	NA	NA	31	31	47
	Viscosidade Cinemática (óleo básico) @ 40°C	cSt	130	130	130	130	-
	Viscosidade Cinemática (óleo básico) @ 100°C	cSt	12	12	12	12	-
D-2509	Carga Timken OK	lb	-	-	50	55	55
D-2596	Quatro Esferas EP (Carga de Solda)	kg	500	500	800+	800+	800+
	Quatro Esferas EP (Índice de Carga de Desgaste)	kgf	68	68	70	70	70
D-2266	Quatro Esferas EP (Diâmetro da Calota)	mm	0,5	0,5	0,48	0,45	0,45
D-1264	Lavagem por Água (perda)	%	1	1	-	1	1
	Concentração Espessante (Sulfonato de Cálcio)	%	30	30	30-35	30-35	30-35
D-1743	Teste de Ferrugem		Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
OEM Standard	Bombeab. a Baixa Temperatura (Lincoln Ventmeter @400 psi)	(°C)	-31	-29	-11	1	21

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



930 Whitmore Drive • P.O. Box 9300 •
 Rockwall, Texas 75087 USA • (972) 771-
 1000 • Fax: (972) 722-2108
 Uma empresa certificada com ISO 9001 e
 ISO 14001

whitmore.com



Our Goal Is Your Peace Of Mind

55 11 2164.3999

unotech@unotech.com.br

unotech.com.br