

ONYX™ GRAXA PARA SERVIÇO PESADO

Onyx™ é uma graxa lubrificante projetada para uso em mancais altamente carregados e com baixa velocidade, especialmente aqueles expostos à água.

O espessante utilizado na **Onyx™** é um complexo de sulfonato de cálcio, que proporciona excelente performance na presença de água ou vapor. Quando a água é misturada na graxa, a **Onyx™** resiste à decomposição e não escorre do mancal, continuando a lubrificar sob condições que tornariam líquidas outras graxas. A este espessante a Whitmore adicionou polímeros pegajosos e um óleo básico de alta viscosidade, dando à graxa excelente repelência de água.

No ensaio de remoção da graxa por água (veja a tabela), considera-se bom resultado havendo uma perda inferior a 20% de graxa; a **Onyx™ EP2** perde 9% neste ensaio. No ensaio de remoção de graxa por lavagem, 5% é um bom resultado; a **Onyx™ EP2** perde apenas cerca de 1%.

A capacidade de extrema pressão da **Onyx™** é extraordinária. A carga de solda no ensaio de Quatro Esferas é 800 kg, que é a mais alta carga possível neste ensaio. Isso se traduz em vida útil mais longa dos mancais em serviço com altas cargas e alto impacto por choque.

A **Onyx™** é adequada para uso até 100°C.

BENEFÍCIOS:

- ALTA CAPACIDADE DE CARGA – previne o arranhamento do metal sob condições difíceis.
- RESISTENTE À ÁGUA – resiste à diluição por água. Mantém a água fora do mancal pela formação de um anel de graxa repelente no selo.

APLICAÇÕES:

A **Onyx™** é recomendada para uso em qualquer mancal altamente carregado operando em ambiente seco ou úmido. É recomendada para uso em mancais de máquinas de papel, incluindo os mancais na seção úmida da máquina e também nos mancais do terno dos cilindros e mancais de transportadores em usinas siderúrgicas. Outra aplicação da **Onyx™** é em mancais de bombas, especialmente aquelas que bombeiam fluidos alcalinos ou ácidos.

ASTM #	Grau NLGI	Características Típicas		
		1	1.5	2
D-217	Penetração, Trabalhada	>580 (304)	290-310	265-295
D-2265	Ponto de gota, °C		>304	>304
D-445	Viscosidade cinemática do óleo básico	1224		
	cSt @ 40°C	61	1224	1224
	cSt @ 100°C		61	61
D-2596	Quatro Esferas EP	800		
	Carga de solda, kg		800	800
D-2266	Quatro Esferas, desgaste	0,56		
	Calota de desgaste, mm	<30	0,56	0,56
D-4049	Perda por jato de água, % perda	<5	26,7	9,0
D-1264	Lavagem por água, % perda	8,19	1,8	1,1
Gardner	Densidade, lb/Gal @ °F (15,5°C)	0,9834	8,19	8,18
Method	Peso específico, g/cc @ 60 °F (15,5°)	Passa	0,9834	0,982
D-1743	Teste de Ferrugem	<15	Passa	Passa
D-1831	Estabilidade da graxa, % alteração	Complexo de Sulfonato de Cálcio	8	8
	Tipo de espessante		Complexo de Sulfonato de Cálcio	Complexo de Sulfonato de Cálcio
Padrão OEM	Bombeabilidade a baixa temperatura,			
	Lincoln Ventmeter @ 400 psi, °F (°)	34 (1)	Não informado	61 (16)

Os dados acima são valores típicos. Ensaio individuais podem variar ligeiramente sem afetar a performance da graxa.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA O BRASIL

UNOTECH®

Soluções em Lubrificação

Tel.: 55 11 2164-3999 • www.unotech.com.br