

## ONYX™ GRAXA PARA SERVIÇOS PESADOS

A graxa lubrificante ONYX™ foi desenvolvida para rolamentos lentos e severamente carregados, especialmente os expostos à água.

O espessante utilizado na ONYX™ é o complexo de sulfonato de cálcio, que proporciona excelente performance mesmo na presença de água e/ou vapor. Se a água incorporar na graxa, ONYX™ resistirá à quebra e à fuga para fora do rolamento. ONYX™ lubrifica sob condições em que as graxas convencionais se tornam líquidas. A WHITMORE® adicionou polímeros aderentes e óleo base de alta viscosidade ao espessante de ONYX™ gerando uma excepcional repelência a água.

Em testes de lavagem por spray (vide tabela), resultados de 20% de perda de graxa são considerados bons, ONYX™ EP 2 perde apenas 9%. Em testes de lavagem por água, 5% de perda é um bom resultado, ONYX™ EP 2 perde cerca de 1%.

A graxa ONYX™ possui excepcional capacidade de extrema pressão. O ponto de solda no teste Four Ball é de 800 kgf, que é a maior carga possível neste teste. Isso significa aumento da vida útil do rolamento que opera sob altas cargas e impactos.

### BENEFÍCIOS:

- SUPORTA ALTAS CARGAS – previne o escorreamento do metal sob condições severas.
- RESISTENTE A ÁGUA – resistente a diluição em água. Mantém possíveis contaminantes fora dos rolamentos formando um filme repelente.

### APLICAÇÕES:

ONYX™ é indicada para uso em rolamentos que trabalham em alta rotação em locais que podem causar riscos ao meio ambiente. É recomendada para uso em mancais de máquinas de papel, incluindo rolamentos em contato com água, rolamentos de suporte de rolo e rolamentos de transporte em usinas de aço. Use ONYX™ em rolamentos da bomba, especialmente bombas para líquidos cáusticos ou ácidos.

ONYX™ é indicada para temperaturas de até 100°C.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS			
	<b>Grau NLGI</b>	1	1,5	2
D-217	<b>Penetração Trabalhada</b>	310-340	290-310	265-295
D-2265	<b>Ponto de Gota, °C</b>	>304	>304	>304
D-445	<b>Viscosidade Cinemática (Óleo Base)</b>			
	cSt @ 40°C	1224	1224	1224
	cSt @ 100°C	61	61	61
Método Gardner	<b>Densidade, lb/gal @ 15.5°C</b>	8,19	8,19	8,18
	<b>Peso Específico, g/cc @ 15.5°C</b>	0,9834	0,9834	0,982
D-2596	<b>Four Ball EP - Ponto de Solda, kgf</b>	800	800	800
D-2509	<b>Carga Timken OK, lb</b>	60	60	60
D-2266	<b>Four Ball Wear - Calota de Desgaste, mm</b>	0,60	0,56	0,56
D-4049	<b>Lavagem por spray de Água, % Perda</b>	<30	26,7	9,0
D-1264	<b>Lavagem por Água, % Perda</b>	<5	1,8	1,1
D-1743	<b>Teste de Ferrugem</b>	Passa	Passa	Passa
D-1831	<b>Estabilidade Dinâmica, % Mudança</b>	<15	8	8
	<b>Tipo de espessante</b>	Complexo de Sulfonato de Cálcio	Complexo de Sulfonato de Cálcio	Complexo de Sulfonato de Cálcio
OEM Standard	<b>Baixa Temperatura de Bombeabilidade</b>			
	Lincoln Ventmeter @ 400 psi, °C	1	Não Reportado	16

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