

RAILMASTER® LF

GRAXA DE ALTA PERFORMANCE PARA CURVA DE TRILHOS COM MoS₂

A graxa **Railmaster® LF** é um lubrificante premium de alta performance, para curvas de trilhos. A graxa **Railmaster® LF** tem se apresentado no campo como um fator importante na redução de custos nas ferrovias, fazendo o que uma graxa de curvas de trilhos tem que fazer. Ela reveste a face lateral interna do trilho, protegendo-a do desgaste.

Transporte trilho abaixo: a graxa **Railmaster® LF** tem sido observada até 13 km do ponto de aplicação.

Resistência à chuva: **Railmaster® LF** pode ser aplicada em trilhos molhados, sendo resistente a chuva torrencial.

Ampla faixa de temperatura: Existem diversos graus da graxa **Railmaster® LF**. Cada grau é aplicável sobre uma ampla faixa de temperatura. Em muitos casos um só tipo pode ser utilizado o ano inteiro.

Desce por igual no reservatório: **Railmaster® LF** não causa cavitação nas bombas. A despeito de sua consistência robusta e aderência ao trilho, o nível abaixo de maneira suave nas paredes do reservatório do aplicador, com mínimo efeito de vórtice.

Permanece na barra de aplicação: Forma uma gota vertical à medida que sai do bico da barra de aplicação. Não respinga quando atingida pela roda.

Facilmente visível: Não é necessária uma inspeção minuciosa para se notar a película na face interna do trilho.

BENEFÍCIOS:

- **BAIXAS TEMPERATURAS** – Excelente bombeabilidade e adesão a baixas temperaturas durante o inverno.
- **PROTEÇÃO AO DESGASTE** – O pacote de aditivos anti-desgaste e extrema pressão aumenta a vida útil dos trilhos e das rodas.
- **COESIVA** – fica na barra de aplicação e não respinga.
- **LONGA DISTÂNCIA TRILHO ABAIXO** – para uma proteção de até 13 km desde o ponto de aplicação.
- **RESISTENCIA A AGUA** – proteção em clima úmido.
- **LUBRIFICANTES SÓLIDOS** – contém bissulfeto de molibdênio, o lubrificante sólido redutor de desgaste, que atende ou excede as especificações da maioria das companhias ferroviárias.

APLICAÇÕES:

A graxa **Railmaster® LF** pode ser utilizada nos lubrificadores Hi-Rail e Wayside (ao lado do trilho).

A graxa **Railmaster® LF** é fornecida em embalagens apropriadas para o sistema de lubrificação que chamamos de Maintainer™.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS					
	Grau NLGI	0-LT	0	1 LT	1	1.5	2
D-217	Penetração trabalhada	385-415	355 - 385	310-340	310-340	290-320	265-295
D-2265	Ponto de gota, F (°C)	350 (177)	350 (177)	380 (194)	380 (194)	380 (194)	380 (194)
D-445	Viscosidade Cinemática (Óleo básico com Polímero)						
	cSt @ 40°C	31,0	209,5	290,50	290,50	249,0	1119,70
	cSt @ 100°C	5,00	16,71	15,27	15,27	15,13	32,58
Método Gardner	Densidade, lb/gal @ 60F (15,5°C)	7,60	7,73	7,68	7,68	7,68	7,70
D-2509	Peso específico, g/cc @ 60F (15,5°C)	0,91	0,928	0,922	0,922	0,922	0,924
D-3704	Carga Timken OK, lb	30	30	30	30	30	30
	Teste Falex, anel e bloco (utilizando espécimes de trilho e roda)						
	Calota de desgaste, mm @ 630 lb de carga	Não testado	Não testado	Não testado	Não testado	Não testado	1583
	Metal removido, mg @ 630 lb de carga	Não testado	Não testado	Não testado	Não testado	Não testado	4800
	Coefficiente de atrito @ 630 lb de carga	Não testado	Não testado	Não testado	Não testado	Não testado	0,250
D-2596	Quatro esferas, EP, carga de solda, kg	315	315	315	315	315	315
D-2266	Quatro esferas, Desgaste, Diâmetro da calota de desgaste, mm	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
D-4049	Lavagem por água, % perda (Temporal) 12 psi @ 77F (25°C) @ 30 min.	ND	ND	<10	<10	8	<5
Modificado	Teste de Corrosão	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
D-1743	Corrosão em lâmina de cobre para graxas 212F (100°C) @ 3 hrs	1B	1B	1B	1B	1B	1B
D-4048	Modificado						
	Tipo de Espessante	Lítio	Lítio	Lítio	Lítio	Lítio	Lítio
	Faixa de temperatura de uso, junto ao trilho						
	°F	-40 a 15	-10 a 30	0 a 60	20 a 60	35 a 80	70 a 110
	°C	-40 a -9	-23 a -1	-18 a 16	-7 a 16	2 a 27	21 a 43

Os valores acima são valores típicos. Resultados de ensaios individuais podem variar ligeiramente sem afetar o performance do produto.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA O BRASIL

UNOTECH®
Soluções em Lubrificação

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