

MAXIGRAS 3000 BBO/1-0

Pág. 1 de 2

APRESENTAÇÃO:

A **MAXIGRAS 3000 BBO/1-0** é uma massa lubrificante Biodegradável fluida, formulada com bases selecionadas de proveniência vegetal, para a lubrificação de mudanças de via ou agulhas, lubrificação do flanco de via ou carril (FLS) em curva* e dos rebordos de rodas em sistemas ferroviários.

A **MAXIGRAS 3000 BBO/1-0** apresenta uma alta aderência ao flanco do carril, forte resistência à lavagem com água, carga Extrema Pressão (EP) e antidesgaste (AW), alta biodegradabilidade e excelente bombabilidade inclusive a baixas temperaturas (até -40°C), podendo ser aplicada manualmente e mediante sistemas de lubrificação automática de baixa e de alta pressão, numa vasta gama de temperaturas.

APLICAÇÕES:

- Especialmente indicada para a lubrificação de mudanças de via ou agulhas, lubrificação do flanco de via ou carril (FLS) em curva* e dos rebordos de rodas em sistemas ferroviários.
- Lubrificação com massa perdida maquinaria agrícola e de obras públicas (MOP).
- Equipamentos de jardinagem e maquinaria florestal.
- Lubrificação de cabos de aço entrançado e correntes de arrasto em maquinaria portuária.
- Estações de tratamento de águas residuais (E.T.A.R.).
- Comportas e válvulas de fuso em estaleiros, pântanos, barragens e centrais hidroelétricas.
- Lubrificação geral de maquinaria que opere em zonas com eventual risco de contaminação de aquíferos, zonas ambientalmente protegidas, zonas de lazer, etc.

PROPRIEDADES:

- Biodegradável.
- Temperatura de funcionamento de -30°C a +120°C (-22°F a + 248°F).
- Excelente resistência à água. Alta resistência à lavagem por água fria ou quente.
- Alta capacidade extrema pressão (EP) e antidesgaste (AW).
- Excelente aderência, untuosidade e lubricidade.
- Alta proteção contra a corrosão e a oxidação.

ESPECIFICAÇÕES/NÍVEL DE QUALIDADE

CLASSIFICAÇÃO/GRAU	NLGI 0/1
DIN 51502	KPOK-30 KP1K-30
ISO 6743/9	L-XCCEB-0/1



Resistente
à Água



Vibrações



Altas cargas



Multifuncional



COLOR BEIGE

MAXIGRAS 3000 BBO/1-0

Pág. 2 de 2

DADOS TÉCNICOS:

CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR
Grau NLGI	DIN 51818	0/1
Cor	-	Bege
Ponto de gota, °C (°F)	IP 396	> 200 (+392)
Viscosidade do óleo de base, 40 °C(104 °F) cSt	ASTM D-445	100
Resistência à água, 90°C, (194°F) Variação	DIN 51807	1
Proteção contra a corrosão	ASTM D-1743	Passa
Corrosão ao cobre, 24h, 100 °C (212 °F)	ASTM D-130	1b
Teste Desgaste, 4Esferas, mm	ASTM D-2266	< 0,5
Teste EP 4Esferas, Soldadura, kg	ASTM D-2596	> 700
Temperatura de trabalho, °C	ASTM D-217	-30 °C a +120 °C
Perda de penetração: Decorridos 105 batimentos, 25°C, (77°F), pontos	ASTM D-217	+15
Perda de penetração: Decorridos 105 batimentos, 25°C, (77°F) (10% água), pontos	ASTM D-217	+16

MODO DE UTILIZAÇÃO:

- Aplicação mediante sistemas clássicos de lubrificação manual e sistemas de lubrificação automática de baixa e de alta pressão.
- Em caso de lubrificação manual, aplicar untando com pincel, rolo ou raspador de massa, diretamente sobre a superfície a lubrificar.
- Fácil de bombear com bombas ou pistolas manuais e de bateria.

APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 20L e Bidões de 200L

* **MAXIGRAS 7100 BBO 0,5 MO** não é adequado para sistemas de atenuação acústica ferroviária (RAAS).

Também disponível com antifricção sólida e aditivos de extrema pressão de grafite micronizada: **MAXIGRAS 7100 BBO 0,5 GR** e com aditivos sólidos antifricção e extrema pressão de dissulfeto de molibdênio micronizado: **MAXIGRAS 7100 BBO 0,5 MO**.

1905