

# BIO OG+



Graxa



## Graxa biodegradável para lubrificação de engrenagens abertas.

### APLICAÇÕES

Aplicações ambientalmente sensíveis

Engrenagens abertas, cabos e correntes sob alta carga

- **BIO OG+** é uma graxa extrema pressão, adesiva e biodegradável dedicada a lubrificação de engrenagens abertas e correntes operando sob água, também em ambientes onde a contaminação da água é comum e onde um lubrificante com ampla faixa de temperatura é exigido junto com cargas elevadas.
- **BIO OG+** foi desenvolvido para sistemas com altas restrições ambientais.
- Sempre evitar a contaminação da graxa por poeira e/ou sujeira durante a aplicação.

### ESPECIFICAÇÕES

- **BIO OG+** é > 60% biodegradável seguindo OECD 301B
- **BIO OG+** é formulada em concordância com VGP EAL (Vessel General Permit –Lubrificante Ambientalmente Aceitável)
- ISO 6743-9: L-XBBIB 1
- DIN 51502: OGP1E-20

### BENEFÍCIOS

Boa adesividade

Elevadas propriedades de transporte de carga

Resistência à água

Biodegradável

- **BIO OG+** atende as mais desafiadoras exigências industriais:
- Excelente estabilidade Mecânica e boa adesividade;
- Forma um filme lubrificante durável resultando na redução dos custos de manutenção e tempos de parada;
- Notável resistência à carga graças as suas propriedades de extrema pressão e antidesgaste;
- Excelente resistência à água e bom desempenho anticorrosão, mesmo sob ação da água do mar;
- Não tóxico para ambientes aquáticos e altamente biodegradável.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	BIO OG+
Sabão/espessante	-	-	Cálcio
Cor	Visual	-	Amarelo
Aspecto	Visual	-	Adesivo
Grau NLGI	ASTM D 217	Grau	0 - 1
Faixa de temperatura de Operação	-	°C	de - 20 a 90
Penetração a 25 °C	ASTM D 217	0.1 mm	330 - 360
Four ball, Carga de solda	ASTM D2596	Kgf	500
Ponto de Gota	ISO 2176	°C	150
EMCOR, água destilada	ISO 11007	classificação	0/0
EMCOR, água do mar sintética	ISO 11007	classificação	2/2
Tipo do óleo Básico	-	-	ester
Cinemática viscosidade da mistura óleo basico a 40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	990
Pulverização com água (40 psi / 38°C)	ASTM D 4049	%	42

As características acima são valores médios dados como informação.

#### Recomendações:

- Armazenar o produto em temperaturas entre 0 e 35°C.
- **Validade: 24 meses** da data de fabricação (não aberto).

#### TOTAL BRASIL

26-02-2021

Esse lubrificante usado como recomendado e para a aplicação a qual é destinada não apresenta qualquer risco em particular. Uma ficha de segurança em conformidade com as regulações em uso na E.C pode ser obtida com o seu revendedor local ou baixadas no site <https://sdstotalms.total.com>

ELABORAÇÃO : Ronan Oliveira

ANÁLISE /APROVAÇÃO :Denise Novaes

Rev. : 01

