

MULTIS EP 3



Ficha de características técnicas

Massa lubrificante



TOTAL

Massa multifuncional de lítio/cálcio com propriedades extrema pressão.

APLICAÇÕES

Massa multifuncional EP, Lubrificação geral

Recomendação

- **MULTIS EP 3** é uma massa multifuncional especialmente formulada para a lubrificação de rolamentos de agulhas, de esferas, de cilindros, chumaceiras lisas, articulações, chassis e equipamentos submetidos a choques frequentes e vibrações. Aplicações em veículos de transporte, agrícolas, de obras públicas, "todo o terreno", em presença ou não de água.
- Apropriada a todo o tipo de aplicação industrial onde se exija a utilização de uma massa extrema pressão de classe NLGI 3.
- Evite a contaminação da massa por pó ou sujidade aquando da sua aplicação. Utilize, de preferência, um sistema de injeção pneumático ou cartuchos.

ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9 : L-XBCEB 3
- DIN 51 502 : KP3K -20

VANTAGENS

Resistência da película

Miscibilidade

Estabilidade mecânica

Estabilidade térmica

Ausência de substâncias nocivas

- O carácter multifuncional de **MULTIS EP 3** cobre um amplo intervalo de aplicações, permitindo a racionalização de stocks e a simplificação das operações de manutenção, já que pode substituir diferentes tipos de massa.
- Excelente resistência da película lubrificante em serviço o que permite uma redução dos custos e frequência de manutenção.
- Miscível com a maior parte das massas convencionais.
- Muito boa estabilidade mecânica, eliminando fenómenos de ejeção de massa e perda de consistência em serviço.
- Excelente adesividade aos metais.
- Boa estabilidade térmica, muito boa resistência às variações de temperatura.
- **MULTIS EP 3** não contém chumbo ou qualquer outro metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS EP 3
Espessante	-	-	Lítio / cálcio
Grau NLGI	ASTM D217 / DIN 51818	-	1
Cor	Visual	-	Castanho
Aparência	Visual	-	Macia
Intervalo de temperaturas de utilização	-	°C	- 20 a 120
Penetração a 25°C	ASTM D217 / DIN 51818	0,1 mm	220 – 250
4 esferas, soldadura	DIN 51350-4	daN	260 – 280
Rendimento antiferrugem SKF-EMCOR	DIN 51802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	cotação	0 – 0
Ponto de gota	IP 396/DIN ISO 2176	°C	> 185
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D445/DIN 51562-1/ISO 3104/IP71	mm ² /s (cSt)	150

Valores característicos médios apresentados a título indicativo

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.

Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers
Alto da Faia
1600-468 Lisboa
Portugal

MULTIS EP 3

Janeiro 2017

www.total.pt

