



# Multis EP 2

Massa multifuncional de lítio/cálcio e propriedades extrema pressão.

## Aplicações

Massa multifuncional EP

Lubrificação geral

Recomendação

- A **MULTIS EP 2** 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 e poeiras.
- A **MULTIS EP 2** é igualmente apropriada a todo o tipo de aplicação industrial onde se exija a utilização de uma massa extrema pressão de classe NLGI 2.
- Evitar a contaminação da massa por pó ou outros poluentes aquando da sua aplicação. Utilize, de preferência, um sistema de injeção pneumático ou cartuchos.

## Especificações

- ISO 6743-9: L-XBCEB 2
- DIN 51 502: KP2K - 25

## Vantagens

Resistência da película de óleo lubrificante em serviço

Miscibilidade

Estabilidade mecânica

Estabilidade térmica

Ausência de substâncias nocivas

- O carácter multifuncional da **MULTIS EP 2** 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 com sabões convencionais.
- Muito boa estabilidade mecânica, eliminando fenómenos de projecção de massa e perda de consistência em serviço.
- Excelente poder de adesividade aos metais.
- Boa estabilidade térmica, muito boa resistência às variações de temperatura.
- A **MULTIS EP 2** não contém chumbo ou qualquer outro metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS EP 2
Agente espessante	-	-	Lítio/Cálcio
Grade NLGI	ASTM D 217 / DIN 51 818	-	2
Cor	Visual	-	Castanho
Aparência	Visual	-	Lisa
Intervalo de temperaturas de utilização	-	°C	- 25 a 120
Penetração a 25 °C	ASTM D 217 / DIN 51 818	0,1 mm	265 – 295
4 esferas, soldadura	ASTM D 2596	kgf	260 – 280
Rendimento antiferrugem SKF-EMCOR	DIN 51802 / IP 220 / 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 D 445 / DIN 51 562-1 / ISO 3104 / IP 71	mm <sup>2</sup> /s	150

As características acima referidas correspondem a valores médios dados a título indicativo.



TotalEnergies Marketing Portugal, Unip. Lda  
INDÚSTRIA  
01-06-2022 (Substitui 09-06-2020)  
MULTIS EP 2  
1/1



Para informação adicional, contacte o seu representante local da TotalEnergies ou visite o nosso site: [www.totalenergies.pt](http://www.totalenergies.pt)  
Este lubrificante utilizado conforme recomendado e para a aplicação para a qual foi concebido não apresenta qualquer risco em particular. A ficha de dados de segurança do produto conforme a regulamentação aplicada na C.E. pode ser obtida mediante solicitação ao seu representante comercial ou por download através de <https://sds.totalms.total.com>