

# MULTIS COMPLEX EP 2



## Ficha de características técnicas

### Massa lubrificante



TOTAL

Massa multifuncional de sabão de lítio complexo, extrema pressão e para altas temperaturas.

### APLICAÇÕES

**Massa multifuncional extrema pressão**

**Cargas elevadas**

**Sistemas de lubrificação centralizada**

**Recomendações**

- **MULTIS COMPLEX EP 2** é recomendada para a lubrificação em aplicações diversas e em diferentes condições de operação, em particular para aplicações a elevadas temperaturas onde a utilização de uma massa de sabão de lítio complexo seja insuficiente.
- **MULTIS COMPLEX EP 2** é uma massa multifuncional especialmente formulada para a lubrificação de rolamentos de rodas, rolamentos de esferas, de cilindros, chumaceiras lisas e de rolamentos, articulações, etc., sujeitas a choques e vibrações no sector agrícola, de transportes, veículos todo-terreno...
- **MULTIS COMPLEX EP 2** é igualmente indicada para todo o tipo de aplicação industrial para as quais seja exigida a utilização de uma massa para elevadas temperaturas e pressões, de grau NLGI 2.
- 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-XBEHB 2
- DIN 51502: KP2P- 20

### VANTAGENS

**Múltiplas aplicações**

**Película lubrificante estável**

**Estabilidade mecânica e térmica**

**Miscibilidade.**

**Frequência de lubrificação alargada.**

- Graças a uma formulação específica, **MULTIS COMPLEX EP 2** responde às exigências de lubrificação de uma grande variedade de equipamentos. O seu carácter multifuncional e as várias possibilidades de aplicação permitem uma racionalização de stocks e uma simplificação da manutenção.
- Responde às exigências da maior parte dos construtores automóveis e de equipamentos.
- Miscível com a maior parte das massas de sabão convencionais.
- Grande resistência do filme lubrificante à água, às variações de temperatura e à poluição.
- Permite reduzir os custos de manutenção.
- **MULTIS COMPLEX EP 2** não contém chumbo ou qualquer outro metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS COMPLEX EP 2
Agente espessante		-	Lítio Complexo
Classe NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Cor	Visual	-	Vermelha
Aspeto	Visual	-	Lisa
Intervalo de temperaturas de utilização		°C	- 20 a 160
Penetração a 25°C	ASTM D 217/DIN 51 818	0.1 mm	265 – 295
4 esferas - carga de soldadura	DIN 51 350-4	daN	280 – 300
Performance antiferrugem SKF- EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	Cotação	0 – 0
Ponto de gota	IP 396/DIN ISO 2176	°C	> 275
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm²/s (cSt)	165

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 COMPLEX EP 2**

Janeiro 2017

[www.total.pt](http://www.total.pt)

