

# MULTIS EP 1



## Ficha de características técnicas

### Massa lubrificante



**TOTAL**

## Massa multifuncional de lítio/cálcio e propriedades extrema pressão.

### APLICAÇÕES

**Massa multifuncional EP,  
Lubrificação geral**

**Recomendação**

- A **MULTIS EP 1** 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 1** é igualmente apropriada a todo o tipo de aplicação industrial onde se exija a utilização de uma massa extrema pressão de classe NLGI 1.
- Evitar a contaminação da massa por pó ou sujidade aquando da sua aplicação.

### ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9: L-XBCEB 1
- DIN 51 502: KP1K - 30

### VANTAGENS

**Resistência da película**

**Miscibilidade**

**Estabilidade mecânica**

**Estabilidade térmica**

**Ausência de substâncias nocivas**

- O carácter multifuncional da **MULTIS EP 1** 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.
- A **MULTIS EP1** não contém chumbo ou qualquer outro metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS EP 1
Espessante	-	-	Lítio / cálcio
Grau NLGI	ASTM D217 / DIN 51818	-	1
Cor	Visual	-	Castanho claro
Aparência	Visual	-	Lisa
Intervalo de temperaturas de utilização	-	°C	- 30 a 120
Penetração a 25°C	ASTM D217 / DIN 51818	0,1 mm	310 – 340
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/NFT 60 102 C	°C	> 190
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D445/DIN 51562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /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 1

Janeiro 2017

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

