



# MULTIS COMPLEX S2 A



TOTAL

## Massa lubrificante

Massa semissintética de sabão de lítio complexo multifuncional e de extrema-pressão e alta temperatura.

### APLICAÇÕES

**Massa multifuncional extrema-pressão**  
**Cargas elevadas**  
**Sistemas de lubrificação centralizada**

#### Recomendação

- **MULTIS COMPLEX S2A** é uma massa semissintética e muito elevada performance recomendada para todas as aplicações automóveis ou industriais, operando em condições severas, em particular para altas temperaturas e aplicações onde uma massa convencional de lítio é limitada.
- **MULTIS COMPLEX S2A** é uma massa multifuncional especialmente formulada para a lubrificação de rolamentos de rodas, rolamentos de esferas, de cilindros e chumaceiras planas, articulações, etc., sujeitas a choques e vibrações no sector agrícola, de transportes, veículos todo-terreno.  
**MULTIS COMPLEX S2A** é igualmente indicada para todo o tipo de aplicação industrial para as quais seja exigida a utilização de uma massa para altas temperaturas, extrema-pressão de classe 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-XBEBH 2
- DIN 51502: KP2P- 25

### VANTAGENS

**Aplicações muito diversificadas.**  
**Resistência do filme lubrificante**  
**Estabilidade mecânica e térmica**  
**Miscibilidade.**  
**Frequência de lubrificação alargada.**  
**Aumento da duração de rolamentos**  
**Ausência de substâncias nocivas**

- Graças a uma formulação sofisticada, **MULTIS COMPLEX S2A** responde às exigências de lubrificação de 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 convencionais.
- Grande resistência do filme lubrificante em serviço à água, às variações de temperatura e à poluição.
- Permite reduzir os custos de manutenção.
- **MULTIS COMPLEX S2A** não contém chumbo ou qualquer outro metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS COMPLEX S2A
Agente espessante		-	Complexo de lítio
Classe NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Cor	Visual	-	Azul
Especto	Visual	-	Lisa
Intervalo de temperaturas de utilização		°C	- 20 a 160
Penetração a 25°C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	265 - 295
4 esferas - carga de soldadura EP	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	> 250
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	120

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 S2 A**

Janeiro 2017  
[www.total.pt](http://www.total.pt)

