

# MULTIS COMPLEX SHD 100



**Massa sintética de elevadas performances de sabão de lítio complexo com propriedades Extrema Pressão**

## APLICAÇÕES

**Massa sintética para aplicações a elevadas velocidades**

**Cargas médias a elevadas**

**Recomendado para aplicações severas**

**Baixas temperaturas**

- **MULTIS COMPLEX SHD 100** foi especialmente formulada para aplicações a muito elevadas velocidades, de médias a muito elevadas cargas, tais como ventiladores e motores eléctricos onde é solicitada uma longa duração de vida..
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** foi especialmente desenvolvida para a lubrificação de rolamentos sujeitos a muito baixas temperaturas. Apresenta muita estabilidade mecânica e sempre com boa performance entre -50°C e + 160°C. Protege os rolamentos contra a corrosão de contacto.
- **MULTIS COMPLEX SHD 100** convém para a lubrificação dos equipamentos em condições húmidas e permite reduzir significativamente a fricção entre as superfícies metálicas, reduzindo as vibrações.
- **MULTIS COMPLEX SHD** é recomendada para a lubrificação de materiais termoplásticos..
- **MULTIS COMPLEX SHD 220** é recomendada para utilização a temperaturas entre -50°C e 160°C.

## ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9 : L-XEEHB 2
- DIN 51 502 : KP2P - 50

## VANTAGENS

**Aplicações muito variadas  
Resistência em serviço do filme lubrificante**

**Miscibilidade**

**Frequência de relubrificação alargado**

**Longevidade dos rolamentos**

**Ausência de substâncias nocivas**

- **MULTIS COMPLEX SHD 220** exigências de lubrificação de variados tipos de equipamentos.
- Miscível com a maioria das massas detergentes convencionais (Consultar a TOTAL).
- Muito boa resistência à água, variações de temperatura e poluições. Permite intervalos de manutenção mais alargados.
- **MULTIS COMPLEX SHD 220** não contém chumbo nem outros metais pesados considerados nocivos para a saúde humana ou para o ambiente.

**TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS,  
Unipessoal Lda.**  
Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers  
Alto da Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

**MULTIS COMPLEX SHD100**

Setembro 2017

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



CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS COMPLEX SHD 100
Espessante	-	-	Lítio complexo
Grau NLGI	ASTM D217 / DIN 51818	-	2
Cor	Visual	-	Amarela
Aparência	Visual	-	Lisa
Intervalo de temperaturas de utilização		°C	- 50 a + 160
Penetração a 25°C	ASTM D217 / DIN 51818	0,1 mm	265 – 295
Penetração a -40°C	NFT 60 171 mod	0,1 mm	> 160
Ponto de gota	IP 396/NFT 60 102 C	°C	> 280
Binário a baixa temperatura ( a – 40°C)	ASTM D 1478		
Binário de arranque			383
Binário de funcionamento			51
Estabilidade mecânica P100,000-P60	ASTM D 217/DIN 51818	0.1 mm	23
Performance anti-corrosão	ASTM D 14738	Rating	passa
4 esferas soldadura	ASTM D 2596	Kgf	> 315
4 esferas desgaste	ASTM D 2266	mm	0,5
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D445/DIN 51562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	100

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 SHD100**

Setembro 2017

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

