

MULTIS COMPLEX SHD 220



Massa lubrificante



Massa lubrificante sintética extrema pressão com base de lítio complexo de elevado rendimento

APLICAÇÕES

Massa sintética

Cargas médias e elevadas

Recomendado para aplicações pesadas

Amplo intervalo de temperaturas

- **MULTIS COMPLEX SHD 220** é uma massa sintética de lítio complexo recomendada para a lubrificação de todas as aplicações industriais sujeitas condições severas, em especial com temperaturas elevadas onde uma massa convencional de lítio ou de lítio complexo não seja suficiente.
- **MULTIS COMPLEX SHD 220** confere uma excelente proteção aos rolamentos que operam em condições de elevadas cargas e velocidades lentas ou moderadas. É adequado em condições de humidade e pode ser utilizada em situações de contacto com plástico.
- **MULTIS COMPLEX SHD 220** foi formulada especialmente para utilização na secção de secagem da máquina de papel, em particular nos rolos de feltro. A baixa volatilidade da base sintética e as suas excelentes propriedades a altas temperaturas permitem aumentar o tempo entre lubrificações.
- **MULTIS COMPLEX SHD 220** pode ser utilizada -50°C e 160°C.

ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9 : L-XEEHB2
- DIN 51 502 : KP2P - 50

VANTAGENS

Larga gama de aplicações

Elevada performance da película lubrificante

Miscibilidade

Menor frequência de manutenção

Longevidade dos rolamentos

Ausência de substâncias nocivas

- **MULTIS COMPLEX SHD 220** atende às exigências de variados tipos de equipamentos.
- O seu baixo coeficiente de fricção permite melhorias no rendimento e na longevidade dos rolamentos.
- Miscível com a maioria das massas detergentes convencionais (Consultar lubrificantes TOTAL).
- Muito boa resistência à água, variações de temperatura e poluição. Permite intervalos de manutenção mais longos.
- **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 SHD 220

Janeiro 2017

www.total.pt



CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS COMPLEX SHD 220
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	> 275
Teste de lavagem com água	ASTM D 1264	% em peso	5
Pressão de fluência 1400 mbar	DIN 51805	°C	< 50°C
Pressão de fluência -40°C	DIN 51805	mbar	550
Pressão de fluência -50°C	DIN 51805	mbar	1125
Par de arranque a -40°C	ASTM D 1478	mN.m	274
Penetrabilidade a -40°C	ASTM D 2596	0,1 mm	129
Rendimento antiferrugem SKF-EMCOR	DIN 51802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	cotação	0-0
4 esferas, EP	ASTM D2596	kgf	400
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D445/DIN 51562-1/ISO 3104/IP71	mm ² /s (cSt)	220

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 SHD 220

Janeiro 2017

www.total.pt

