

CERAN XM 460



Ficha de características técnicas

Massa lubrificante



TOTAL

Massa de sulfonato de cálcio complexo, extrema pressão, resistente à água de “NOVA GERAÇÃO”

APLICAÇÕES

Massa multifuncional resistente à água de elevada qualidade.

Aplicações sujeitas a elevadas cargas, choques e vibrações.

Ambientes poluídos: água, pó, temperaturas elevadas.

- **CERAN XM 460** é constituída por um sabão de sulfonato de cálcio complexo de **NOVA GERAÇÃO** concebido especialmente pela TOTAL LUBRIFICANTES. A nova estrutura deste espessante melhora as propriedades de resistência à água, capacidade de carga, resistência térmica e anticorrosão, mantendo simultaneamente uma excelente bombeabilidade e um bom comportamento a altas velocidades.
- **CERAN XM 460** é adequada para a lubrificação de todos os componentes sujeitos a elevadas cargas, vibrações, choques e em condições de contacto frequente com água (inclusive água salgada devido à melhoria das suas propriedades anticorrosivas).
- **CERAN XM 460** é adequada para a lubrificação de rolamentos em drenagens contínuas e trens de corte de siderurgias, rolamentos em zonas secas e húmidas das máquinas de papel. **CERAN XM 460** proporciona também excelentes propriedades em prensas granuladoras que trabalhem com madeiras duras e em qualquer aplicação industrial que opere em condições severas (humidade, cargas, choques, elevadas temperaturas, pó), como no caso da indústria mineira.
- **CERAN XM 460** é igualmente recomendada em sistemas de lubrificação centralizada devido à sua excelente bombeabilidade.
- Evitar a contaminação da massa por poeiras ou sujidade, durante a sua aplicação.

ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9 : L-XBFB 1/2
- DIN 51 502 : KP1/2R – 30

VANTAGENS

Multifuncional

Resistência à água
Anticorrosão

NOVA GERAÇÃO
Possível a utilização a altas velocidades

Ausência de substâncias nocivas

- A **NOVA GERAÇÃO** de sabão de sulfonato de cálcio complexo desenvolvido pela TOTAL LUBRIFICANTES, permite à **CERAN XM 460** funcionar corretamente, mesmo a altas velocidades.
- A **NOVA GERAÇÃO** mantém prestações excecionais de proteção face à corrosão, vida útil dos rolamentos, proteção face as cargas e resistência térmica.
- Excelentes características antioxidantes e anticorrosão, devido ao bom comportamento dos sulfonatos de cálcio na presença de água.
- A **NOVA GERAÇÃO** de sulfonatos de cálcio complexo, permite manter as propriedades excecionais da **CERAN XM 460** já citadas, mesmo a velocidades elevadas, onde habitualmente se recomenda a utilização de uma poliureia ou de uma massa lítica complexa.
- **CERAN XM 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

CERAN XM 460

Janeiro 2017

www.total.pt



CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CERAN XM 100 (Valores típico)
Espessante		-	Sulfonato de cálcio
Grau NLGI	ASTM D 217 / DIN 51818	-	1-2
Cor	Visual	-	Castanho
Aparência	Visual	-	Suave
Intervalo de temperaturas de utilização		°C	- 25 a 180
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D 445 / DIN 51562	mm ² /s (cSt)	460
Estabilidade mecânica			
Penetração a 25°C	ASTM D 217 / DIN 51818	0,1 mm	280 – 310
Penetração após 100 000 pancadas	ISO 2137	0,1 mm	+21
Shell Roller, 100 h a 80°C	ASTM D 1831 mod	0,1 mm	0
Shell Roller, 100 h a 80°C + 10°C água	ASTM D 1831 mod	0,1 mm	-34
Estabilidade térmica			
Ponto de gota	IP 396	°C	>300
Libertação do óleo, 50 horas a 100°C	ASTM D 6184	%	1,7
Libertação do óleo, 168 horas a 40°C	NFT 60-191	%	1,1
Estabilidade à oxidação a 99°C ± 0,5°C	ASTM D 942		
Queda de pressão após 100 horas		psi	5
Queda de pressão após 500 horas		psi	16
Propriedades antiferrugem			
EMCOR, água destilada	ISO 11007	cotação	0-0
EMCOR, água marinha sintética	ISO 11007	cotação	0-0
Corrosão ao cobre, 24h a 100°C	ASTM D 4048	cotação	1b
Propriedades antidesgaste e EP			
4 esferas, desgaste (diâmetro da marca)	ASTM D 2266	mm	0,43
4 esferas, carga de soldadura	ASTM D 2596	kgf	500
Propriedades a frio			
Penetração a -20°C	ISO 13737	0,1 mm	95
Pressão de fluência a -20°C	DIN 51805	mbar	1160
Pressão de fluência a 1400 mbar	DIN 51805	°C	-25
Torque a -20°C			
Par de arranque -20°C	ASTM D 1408	g.cm	890
Após 1 hora		g.cm	72

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

CERAN XM 460

Janeiro 2017

www.total.pt

