

CERAN MS



Ficha de características técnicas

Massa lubrificante



TOTAL

Massa de sulfonato de cálcio complexo, extrema pressão, resistente à água e altas temperaturas com bissulfureto de molibdénio.

APLICAÇÕES

Massa multifuncional resistente à água de elevada qualidade.

Aplicações sujeitas a elevadas cargas e choques.

Recomendações

- **CERAN MS** está recomendada para a lubrificação de todos os componentes sujeitos a elevadas cargas, vibrações e choques e, especialmente, para condições de contacto frequente com água. Por exemplo: pontes rolantes, coroas dentadas, juntas de prensas, transportadores, acoplamentos de engrenagens, etc. e numa vasta gama de aplicações industriais.
- **CERAN MS** é adequada para a lubrificação em condições limite a altas temperaturas e com elevadas cargas. A presença de bissulfureto de molibdénio garante uma boa lubrificação mesmo em caso de sobreaquecimento accidental e evita qualquer gripagem ou soldadura dos mecanismos.
- Evitar a contaminação da massa por poeiras ou sujidade durante a sua aplicação. Utilizar de preferência um sistema de bomba pneumática ou cartuchos.

ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9 : L-XBFB 1
- DIN 51 502 : KPF1R – 20

VANTAGENS

**Multifuncional
Resistência a choques e a vibrações
Resistência à água
Anticorrosão
Ausência de substâncias nocivas (metais pesados)**

- Resistência à água excepcional. Não se observa perda de consistência significativa mesmo em presença de elevadas quantidades de água na massa.
- Excelentes propriedades antioxidação e anticorrosão devido à natureza química do sulfonato de cálcio, mesmo em presença de água salgada.
- **CERAN MS** não contém chumbo nem nenhum outro metal pesado considerado nocivo para a saúde humana ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CERAN XM 100 (Valores típico)
Espessante		-	Sulfonato de cálcio
Grau NLGI	ASTM D 217 / DIN 51818	-	1-2
Cor	Visual	-	Antracite
Aparência	Visual	-	Suave / amanteigada
Intervalo de temperaturas de utilização		°C	- 20 a 180
Penetração a 25°C	ASTM D 217 / DIN 51818	0,1 mm	280 – 310
4 esferas, carga de soldadura	ASTM D 2596	daN	500
Rendimento antiferrugem SKF-EMCOR	DIN 51 802 / IP220 / NFT 60-135 / ISO 11007	cotação	0 - 0
Ponto de gota	IP 396 / DIN ISO 2176	°C	>300
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D 445 / DIN 51 562-1 / ISO 3104 / IP71	mm ² /s (cSt)	650

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 MS

Janeiro 2017

www.total.pt

