

CERAN MM



Ficha de características técnicas

Massa lubrificante



TOTAL

Massa de sulfonato de cálcio complexo. Aditivos extrema pressão. Várias temperaturas. Resistência à água.

APLICAÇÕES

Massa multifuncional, resistência à água, de elevada qualidade. Aplicações «todo-terreno e construção civil»

Recomendação

- **CERAN MM** é uma massa multifuncional especialmente desenvolvida para a lubrificação de rolamentos de esferas, de rolos, chumaceiras lisas (rolamentos de rodas) juntas standards, chassis, e todo o tipo de componentes submetidos a fortes vibrações e choques, na indústria de transportes, em meio marítimo, em offshore, e todas as aplicações sujeitas a condições de operação muito severas em presença ou não de água e poeiras.
- **CERAN MM** é igualmente uma massa multifuncional EP para aplicações «todo-terreno» com contacto frequente com água, tais como: cavilhas, rodas e pás de escavadoras
- 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-XCFIB 2
- DIN 51 502 : KP2R - 30

VANTAGENS

**Massa multifuncional.
Cargas elevadas,
Resistência à água
Anticorrosão,
Baixas temperaturas
Altas temperaturas
Ausência de substâncias nocivas**

- Graças à sua fórmula sofisticada e às suas elevadas performances, a CERAN MM pode ser utilizada tanto a muito baixa como a alta temperatura.
- Excecional resistência à água. Não apresenta perda significativa de consistência mesmo na presença de grandes quantidades de água.
- Propriedades antioxidantes e anticorrosivas excelentes, devido à natureza química do sulfonato de cálcio, mesmo em presença de água do mar.
- **CERAN MM** não contém chumbo nem nenhum metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CERAN MM
Agente espessante	-	-	sulfonato de cálcio
Classe NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Cor	Visual	-	Castanha clara
Aspeto	Visual	-	Liso
Intervalo de temperatura de utilização	-	°C	- 30 a 180
Penetração a 25 °C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	265-295
4 esferas – carga de soldadura EP	ASTM D 2596	daN	500
Performance antiferrugem SKF-EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	cotação	0-0
Ponto de gota	IP 396/NF T 60 102C	°C	>300
Viscosidade do óleo base a 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/ IP7	mm ² /s (cSt)	110

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 MM

Janeiro 2017

www.total.pt

