

# CERAN CA



## Ficha de características técnicas

### Massa lubrificante



**TOTAL**

**Massa extrema pressão de sulfonato de cálcio complexo. Elevada temperatura. Resistência à água.**

#### APLICAÇÕES

**Massa semifluida de elevada qualidade, resistente à água para aplicações em offshore e marinha**

#### Recomendação

- A **CERAN CA** é uma massa semifluida extrema-pressão de elevadas performances, especialmente desenvolvida para a lubrificação e produção de cabos metálicos, guias, raias, enroladores de cabos, outras engrenagens abertas e correntes sujeitas a condições severas.
- A **CERAN CA** é utilizada nas indústrias de cimento, minas (subsolo e a céu aberto), portos (pontes rolantes), em aplicações offshore de marinha e todas as aplicações industriais “pesadas”.
- Evitar contaminar a massa aquando da sua aplicação, por poeiras ou outros agentes poluentes.

#### ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9: L-XBDIB 0
- DIN 51 502: OGP0N -25

#### VANTAGENS

**Massa semifluida para cargas e temperaturas elevadas**

**Resistência à água e propriedades anticorrosão**

**Ausência de substâncias nocivas (metais pesados)**

- Excelente estabilidade térmica e mecânica. A massa mantém a consistência original após arrefecimento à temperatura ambiente.
- Excelente resistência à carga graças às características extrema pressão e antidesgaste naturais.
- Muito bom poder adesivo aos metais.
- Excepcional resistência à água. Não apresenta nenhuma 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.
- A **CERAN CA** não contém chumbo nem nenhum metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CERAN CA
Agente espessante		-	Sulfonato de cálcio
Classe NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	0
Cor	Visual	-	Castanha
Aspetto	Visual	-	Liso
Intervalo de temperaturas de utilização		-	- 25 a 150
Penetração a 25 °C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	355-385
4 esferas – carga de soldadura EP	DIN 51 350-4	daN	380-400
Performance antiferrugem SKF-EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	Cotação	0-0
Ponto de gota	IP 396/NFT 60-102 C	°C	> 300
Viscosidade do óleo base a 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/ IP7	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	325

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

**TOTAL CERAN CA**

Janeiro 2017

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

