

# CALORIS MS 23



## Ficha de características técnicas

### Massa lubrificante



**TOTAL**

**Massa de bentonite com bissulfureto de molibdénio para alta temperatura.**

#### APLICAÇÕES

##### Aplicações industriais

- Lubrificação de mecanismos lentos sujeitos a temperaturas muito elevadas e a choques repetidos. A presença de bissulfureto de molibdénio garante uma boa lubrificação e evita qualquer gripagem ou colagem mesmo em caso de sobreaquecimento accidental.

##### Recomendação

- Com uma lubrificação regular e frequente, a **CALORIS MS 23** aceita picos de temperatura de funcionamento até 220 °C por pequenos períodos.
- Lubrificação a massa em ambientes corrosivos (ácidos ou alcalinos).
- Evitar a contaminação da massa por pó ou sujidade aquando da sua aplicação. Utilizar, de preferência, um sistema de injeção pneumático ou cartuchos. Recomenda-se a limpeza de todos os componentes antes de usar a CALORIS MS 23 e que seja evitado a mistura /diluição da massa com outras massas convencionais.

#### ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9: L-XAEEAB 2/3
- DIN 51502: MF2/3P -15

#### VANTAGENS

##### Resistente a choques

##### Resistente a soluções ácidas ou alcalinas

- Excelente estabilidade mecânica
- Excelente resistência às cargas elevadas e aos choques repetidos devido à presença de bissulfureto de molibdénio.
- Muito boas propriedades antidesgaste
- Resistente a soluções ácidas ou alcalinas

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CALORIS MS 23
Natureza do espessante		-	Bentonite
Classe NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2/3
Cor	Visual	-	Antracite
Aspeto	Visual	-	Lisa / butirosa
Intervalo de temp. de utilização		°C	- 15 a 160
Penetração a 25°C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	250 - 280
Ponto de gota	IP 396/NF T 60 102C	°C	infusível
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	500

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

**CALORIS MS 23**

Janeiro 2017

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

