

# ALTIS EM 2



## Ficha de características técnicas

### Massa lubrificante



**TOTAL**

## Massa de poliureia para temperaturas e velocidades elevadas.

### APLICAÇÕES

**Massa multifuncional para aplicações de temperatura e velocidade elevadas**

**Lubrificação vitalícia ou de longa duração em serviço**

**Recomendação**

- A massa **ALTIS EM 2** foi especialmente desenvolvida para a lubrificação de rolamentos de motores elétricos.
- A **ALTIS EM 2** é igualmente recomendada para a lubrificação de rolamentos, chumaceiras, guias, cremalheiras funcionando a altas temperaturas, em presença ou não de água e na lubrificação de chumaceiras de motores elétricos, de geradores, de ventiladores a gaz quente, de vapores, fornos, ventiladores e outras aplicações sujeitas a altas velocidades e altas temperaturas.
- Evitar a contaminação da massa aquando da sua aplicação, por poeiras ou outros poluentes. Utilizar de preferência um sistema de bomba pneumática ou por cartucho para a lubrificação

### ESPECIFICAÇÕES

- ISO 6743-9 : L-XBFEA 2
- DIN 51502 : K 2P - 20

### VANTAGENS

**Estabilidade térmica e mecânica**

**Longevidade excepcional**

**Ausência de substâncias nocivas**

- Maior intervalo de relubrificação
- Muito boa estabilidade em serviço e em armazém
- Facilmente bombeável e injetável
- Excelente aderência aos metais
- Excelentes propriedades antiferrugem e anticorrosão.
- Excelente estabilidade térmica associada a uma excelente reversibilidade.
- A **ALTIS EM 2** não contém chumbo ou qualquer outro metal pesado considerado nocivo para a saúde ou para o ambiente.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	ALTIS EM 2
Agente espessante	-	-	Poliureia
Classe NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Cor	Visual	-	verde
Aspeto	Visual	-	Liso
Intervalo de temperaturas de utilização	-	°C	- 20 a 160
Penetração a 25°C	ASTM D 217/DIN51 818	0,1 mm	265-295
Separação do óleo 168 horas, a 40 °C	DIN 51 817/IP 121/NFT 60-191	% massa	< 1
Teste rolamento 10.000 rpm/149 °C	ASTM D 3336	Horas	> 1300
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	> 260
Viscosidade do óleo base a 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s	110
FAG-FE9 (3000/1,5/170 °C)	DIN 51 821	horas F10/F50	> 225

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

### ATIS EM2

Janeiro 2017

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

