

# AZOLLA AF



Lubrificação



TOTAL

**Lubrificantes hidráulicos anti desgaste sem cinzas.**

## APLICAÇÕES

**Sistemas hidráulicos,  
bombas, prensas**

- Sistemas hidráulicos funcionando em condições de pressão e/ou temperaturas elevadas.
- Bombas de elevada pressão de palhetas, pistão ou engrenagens.
- Circuitos hidráulicos sensíveis que necessitem de uma perfeita filtrabilidade do fluido (jogos muito finos de servo-válvulas): prensas de injeção de plástico.
- Lubrificação dos circuitos com eventual presença de água: máquinas-ferramenta, indústrias agroalimentares, papelarias, siderurgia, entre outros.
- Todas as aplicações onde seja requerido um óleo antidesgaste de elevadas performances: movimentos diversos, chumaceiras lisas e de rolamentos, redutores sob fracas cargas, etc.

## ESPECIFICAÇÕES

**Especificações internacionais**

**Construtores**

- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 - 2 HLP
- AFNOR NFE 48603 HM
- Bosch Rexroth RE 90 220
- Eaton Vickers I-286-S (Industrial), M-2950-S (Móvel)
- CINCINNATI LAMB P68, P69, P70
- DENISON HF0, HF1, HF2 (homologação na bomba T6H20C)
- US steel 136,127
- SEB 181222
- SAE MS 1004

## VANTAGENS

- Propriedades antidesgaste garantindo a proteção dos órgãos mecânicos. Resistência à oxidação e estabilidade térmica: aumento da vida útil do óleo em serviço e prolongamento dos intervalos de muda
- Excelente filtrabilidade com ou sem presença de água
- Elevada resistência à hidrólise e boas propriedades de desemulsificação.
- Muito bom desempenho em presença de ar: rápida desaeração e fraca tendência para formação de espuma
- AZOLLA AF não contém metais pesados nem zinco: não contamina o meio ambiente

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	AZOLLA AF				
			22	32	46	68	100
Aspeto	Visual	-	Líquido Límpido				
Massa volúmica a 15 °C	ASTM D4052	-	0,865	0,873	0,878	0,883	0,888
Viscosidade a 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	22	32	46	68	102
Viscosidade a 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	4,4	5,4	6,8	8,7	11,4
Índice de viscosidade	ASTM D2270	-	104	100	100	97	98
Ponto de inflamação Cleveland	ASTM D92	°C	215	227	238	247	263
Ponto de fluxão	ASTM D97	°C	- 27	- 27	- 27	- 21	- 21
Teste FZG (A/8, 3/90)	DIN 51354-2	-		12	12	>12	>12
Formação de espuma, sequência 1	DIN 51566	ml/ml	40/0	40/0	0/0	0/0	0/0
Filtrabilidade AFNOR (0.8 micron) IF	NFE 48-690	-	1,03	1,07	1,12	1,10	1,10

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

**AZOLLA AF**

*Janeiro 2017*

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

