

AZOLLA AF



Lubrifiere

Uleiuri hidraulice aditivate anti-uzură, fără cenușă.

DESCRIERE

Uleiurile **TOTAL AZOLLA AF** « noua generație » sunt fluide hidraulice anti-uzură. Nu sunt periculoase față de mediul înconjurător (nu conțin grele și/sau zinc) și sunt capabile să realizeze performanțe excepționale în toate domeniile de aplicare. Formulate prin utilizarea de uleiuri de bază selecționate și ultima tehnologie de aditivare realizată în centru nostru de cercetare, uleiurile **TOTAL AZOLLA AF** garantează o eficiență optimă echipamentelor hidraulice, o durată de viață negalată în exploatare și o reducere evidentă a costurilor de întreținere. Dezvoltat în parteneriat cu cu im[portanții constructori de echipamente hidraulice uleiurile **TOTAL AZOLLA AF** « Noua Generație » îndeplinesc cele mai exigente reglementări impuse de circuitele hidraulice moderne.

APLICAȚII

- Sistemele hidraulice funcționând în condiții de presiune mari și/sau la temperaturi ridicate.
- Pompe de presiune mare cu palete, cu piston sau pompe cu roți dințate.
- Circuite hidraulice sensibile care reclamă o perfectă filtrabilitate a uleiului (servo-valve cu jocuri foarte mici) : mașini de injecție a materialelor plastice.
- Toate sistemele hidraulice la care există riscul de contaminare a mediului înconjurător și a apelor.
- Pentru toate aplicațiile în care sunt necesare proprietăți excepționale anti-uzură : diverse mișcări, lagăre de alunecare și rulmenți, reductoare cu încărcare mecanică mică...
- Lubrifierea circuitelor în care prezența apei este accidentală : mașini-unelte, prelucrarea produselor agricole și a celorlalte componente alimentare, industria hârtiei, industria siderurgică...

SPECIFICAȚII

Specificații
internaționale

- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 P2 HLP
- ANFOR NFE 48603 HM
- US stell 136, 127
- SEB 181222
- SAE MS 1004
- BOSCH REXROTH RE 90 220
- Eaton Vicker I-286-S (Industriel), M-2950-S (Mobile)
- Cincinnati Lamb P 68, P 69, P 70
- DENISON HF0, HF1, HF2 (omologări pe poma T6H20C)

Constructori

AVANTAJE

- Excelente proprietăți anti-uzură care asigură protecția părților mecanice.
- Excelentă rezistență la oxidare și îmbătrânire : mărirea duratei de viață și a perioadei de schimb a uleiului din funcționare.
- Formularea uleiului asigură protecția mediului înconjurător.
- Previne formarea depunerilor în circuit datorită unei stabilități termice remarcabile care: asigură starea de curățenie a circuitului, micșorează cantitatea de depuneri pe filtru și reduce costurile de întreținere.
- Excelentă filtrabilitate în prezența sau în absența apei.
- Remarcabilă stabilitate hidrolitică și bune proprietăți de dezemulsionare.
- Bune proprietăți de protecție anti-rugină și anti-corozive pentru componentele mecanice din circuit.
- Foarte bun comportament față de aer : dezaerare rapidă și ușoară tendință de spumare.

CARACTERISTICI	METODE	UNITĂȚI DE MĂSURĂ	AZOLLA AF				
			22	32	46	68	100
Aspect	Visual	-	lichid limpede				
Densitatea la 15°C	ASTM D4052	-	0.865	0.873	0.878	0.883	0.888
Vâscozitatea cinematică la 40°C	ASTM D445	mm ² /s	22.5	32.1	46.1	69.0	102.9
Vâscozitatea cinematică la 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	4.4	5.4	6.8	8.7	11.4
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	-	104	100	100	97	98
Indice de aciditate	ASTM D664	mgKOH/g	0.16	0.18	0.17	0.17	0.15
Punct de inflamabilitate Cleveland	ASTM D92	°C	215	227	238	247	263
Punct de curgere	ASTM D97	°C	- 27	- 27	- 27	- 21	- 21
Proprietăți anti-rugină	ASTM D665 A & B	-	Trece				
TEST FZG (A8, 3/90) nivel de distrug.	DIN 51354, p2	-		12	12	> 12	> 12
Spumarea Secvența 1	DIN 51566	ml/ml	40/0	40/0	0/0	0/0	0/0
Filtrabilitate AFNOR (0,8 microni), IF	NFE 48-690	-	1.03	1.07	1.12	1.1	1.1

Valorile parametrilor reprezentați în tabel, au caracter informativ.

MANIPULARE – IGIENĂ - SĂNĂTATE

Uleiurile **TOTAL AZOLLA AF** sunt formulate din uleiuri de bază minerale și aditivi special selecționați. Ele respectă criteriile cele mai severe privitoare la sănătate și securitate asigurând o protecție optimă a utilizatorilor. Formularea lor a urmărit eliminarea cenușei generate prin ardere, a metalelor grele sau a sărurilor de zinc, pentru o apropiere cât mai mare de statutul, lipsit de pericolozitate față de mediul înconjurător. Fișa de securitate reflectă respectarea normelor de igienă și securitate. Uleiurile **TOTAL AZOLLA AF** nu au în compunere noninfenoli etoxilați și sunt încadrate în categoria WGK 1 «ușor periculos pentru apă» în acord cu clasificarea germană «WasserGefahrungKlassen».

Pentru informații suplimentare consultați Fișa de Securitate a produsului disponibil la adresa : <http://www.quick-fds.com>

TOTAL LUBRIFIANTS Industrie & Spécialités

15 decembrie 2007 (anulată și înlocuită versiunea din 01-04-2005)

AZOLLA AF

2/2



Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare.

Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.

Acest document reprezintă o traducere a specificației uleiurilor hidraulice AZOLLA AF.

Pentru conformitate, Dir. Asistență Tehnică TOTAL LUBRICANTS ROMANIA – Dr. Adrian Pălușan