

AZOLLA AF



Graissage

Huiles hydrauliques anti-usure, sans cendre, de toute nouvelle génération.

DESCRIPTION

Les huiles **TOTAL AZOLLA AF** «nouvelle génération» sont des fluides hydrauliques anti-usure, plus respectueux de l'environnement (sans métaux lourds, sans Zinc) et aux performances exceptionnelles dans tous les domaines. Formulés à partir d'huiles de base spécialement sélectionnées et des dernières technologies d'additivation issus de notre centre de recherche les fluides **TOTAL AZOLLA AF** garantissent le rendement optimum des équipements hydrauliques, une durée de vie inégalée de l'huile en service et une réduction sensible des coûts de maintenance. Développés en partenariat avec les plus grands constructeurs d'équipements hydrauliques les fluides **TOTAL AZOLLA AF** « Nouvelle Génération » répondent aux exigences les plus sévères des circuits hydrauliques modernes.

UTILISATIONS

- Systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions de pression et/ou de température élevée.
- Pompes haute pression à palettes, piston ou engrenages.
- Circuits hydrauliques sensibles nécessitant une parfaite filtrabilité du fluide (jeux très fins des servo-valves) : presses à injecter le plastique.
- Tout système hydraulique où un risque de contamination de l'environnement et des eaux existe.
- Toute application où une huile anti-usure et hautes performances est nécessaire : Mouvements divers, paliers lisses et à roulements, réducteurs sous faible charge...
- Lubrification des circuits où la présence d'eau est accidentelle : machine-outils, industries agro-alimentaires, papeteries, sidérurgie...

SPECIFICATIONS

Spécifications internationales

- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 P2 HLP
- AFNOR NFE 48603 HM
- US steel 136, 127
- SEB 181222
- SAE MS 1004

Constructeurs

- BOSCH REXROTH RE 90 220
- Eaton Vickers I-286-S (Industriel), M-2950-S (Mobile)
- Cincinnati Lamb P 68, P 69, P 70
- DENISON HF0, HF1, HF2 (homologation sur pompe T6H20C).

AVANTAGES

- Propriétés anti-usure excellentes garantissant la protection des organes mécaniques.
- Résistance à l'oxydation et au vieillissement exceptionnelle : durée de vie de l'huile en service renforcée et allongement des périodes de vidange.
- Formulation respectueuse de l'environnement.
- Evite la formation de dépôts dans le circuit grâce à une stabilité thermique remarquable : des circuits plus propres, moins de colmatage de filtres, des coûts de maintenance en diminution.
- Excellente filtrabilité avec ou sans présence d'eau.
- Remarquable résistance à l'hydrolyse et bonnes propriétés de désémulsion.
- Bonnes propriétés anti-rouille et anti-corrosion pour une protection optimum des organes du circuit.
- Très bon comportement vis à vis de l'air : rapide désaération et faible tendance au moussage.

CARACTERISTIQUES TYPES	METHODES	UNITES	AZOLLA AF				
			22	32	46	68	100
Aspect	Visuelle	-	Liquide Limpide				
Densité à 15 °C	ASTM D4052	-	0.865	0.873	0.878	0.883	0.888
Viscosité cinématique à 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	22.5	32.1	46.1	69.0	102.9
à 100 °C			4.4	5.4	6.8	8.7	11.4
Indice de viscosité	ASTM D2270	-	104	100	100	97	98
Indice d'acide	ASTM D664	mgKOH/g	0.16	0.18	0.17	0.17	0.15
Point d'éclair Cleveland VO	ASTM D92	°C	215	227	238	247	263
Point d'écoulement	ASTM D97	°C	- 27	- 27	- 27	- 21	- 21
Propriétés antirouille	ASTM D665 A & B	-	Passe				
Test FZG (A/8, 3/90), palier dégât	DIN 51354,p2	-		12	12	> 12	> 12
Moussage Séquence1	DIN 51566	ml/ml	40/0	40/0	0/0	0/0	0/0
Filtrabilité AFNOR (0.8 micron), IF	NFE 48-690	-	1.03	1.07	1.12	1.1	1.1

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif.

MANIPULATIONS - HYGIENE - SECURITE

Les huiles **TOTAL AZOLLA AF** sont formulées à partir de bases minérales et d'additifs spécialement sélectionnés. Elles respectent les critères les plus sévères en matière d'hygiène et sécurité pour une protection optimale des utilisateurs. Leur formulation est sans cendre et ne comporte ni métaux lourds, ni sels de zinc pour un meilleur respect de l'environnement. Les Fiches de Données de Sécurité sont exemptes de tout étiquetage. Les huiles **TOTAL AZOLLA AF** ne possèdent pas de Nonyl Phénols Ethoxylés et sont répertoriées WGK 1 « faiblement dangereuses pour les eaux » suivant la classification allemande « WasserGefährdungKlassen ».

Pour plus de renseignements consulter les Fiches de Données de Sécurité des produits disponibles sur <http://www.quick-fds.com>.