



Monolec® Huile Turbine (6461-6463)

L'huile de qualité supérieure améliore les performances des turbines

Très efficace pour les applications de turbines à vapeur, hydrauliques et à gaz, l'huile de turbine Monolec (6461-6463) réduit le vernis, réduit la contamination de l'eau, allonge la durée de vie de l'équipement et prolonge les intervalles de vidange. Il s'agit d'une huile pour turbines de haute performance de haute qualité avec d'excellentes caractéristiques de séparation de l'eau, des inhibiteurs de rouille et d'oxydation et des propriétés réductrices d'usure améliorées. Sa formule exclusive se compose de certains fluides de base paraffiniques à faible volatilité améliorés avec un mélange synergique d'additifs haute performance.

Certaines applications de turbine - y compris les turbines à engrenages ou celles dans lesquelles un système de commande hydraulique et une turbine partagent la même huile - nécessitent une huile avec des propriétés anti-usure. Contrairement à de nombreux additifs anti-usure qui diminuent la résistance à l'oxydation des huiles de turbine, l'additif réducteur d'usure exclusif de l'huile de turbine Monolec offre une protection accrue contre l'usure sans effet négatif sur la durée d'oxydation de l'huile.



Avantages

Réduit le vernis et les dépôts dans les turbines à gaz et à vapeur

- Présente une excellente stabilité thermique
- Possède des propriétés de libération rapide de l'air
- Résiste à la formation de vernis

Réduit la contamination de l'eau dans les turbines à vapeur et hydrauliques

- Se sépare facilement de l'eau
- Offre une excellente résistance au moussage
- Offre une protection supérieure contre la rouille

Allonge la durée de vie de l'équipement

- Protège les pièces mobiles, grâce à sa haute résistance de film

- Améliore les propriétés de réduction de l'usure sans affecter les inhibiteurs R&O
 - Protège les plaques de poussée dans les roulements

Prolonge l'intervalle de vidange

- Fournit une résistance à l'oxydation à long terme et une stabilité thermique
- est facilement filtré pour une propreté à long terme de l'huile

Grades Disponibles

- ISO 32 (6461)
- ISO 46 (6462)
- ISO 68 (6463)

Additifs Exclusifs

Les additifs exclusifs de LE sont utilisés exclusivement dans les lubrifiants LE. L'huile de turbine Monolec contient du Monolec.

Monolec® L'additif réduisant l'usure crée un film de lubrification moléculaire unique sur les surfaces métalliques, augmentant considérablement la résistance du film d'huile sans affecter les jeux. Composant inestimable dans les huiles moteur, les huiles industrielles et bon nombre de ses autres lubrifiants LE, Monolec permet aux surfaces opposées de glisser les unes par rapport aux autres, réduisant considérablement le frottement, la chaleur et l'usure.



Monolec® Huile Turbine

	6461	6462	6463
Couleur	Ambre	Ambre	Ambre
Couleur ASTM D1500	1	1	1
ISO VG / SAE Grade	32	46	68
Densité Relative @ 60°F/60°F, ASTM D1298	0.864	0.868	0.872
Viscosité @ 100°C, cSt, ASTM D445	5.140	6.820	8.830
Viscosité @ 40°C, cSt, ASTM D445	29.73	46.12	69.10
Index Viscosité ASTM D2270	95	95	95
Point d'eclair °C (°F), (COC), ASTM D92	228 (442)	234 (455)	238 (460)
Pour de Fluage °C (°F), ASTM D97	-30 (-22)	-30 (-22)	-24 (-11)
Stabilité Basse température FTM 3458	Pass	Pass	Pass
Test Rouille 4 hrs @ 60°C, Sea H₂O, ASTM D665B	Pass	Pass	Pass
Corrosion Cuivre 3 hrs @ 100°C, ASTM D130	1b	1b	1b
Oxydation par RPVOT @ 150°C, minutes, ASTM D2272	915	915	915
Oxydation par TOST hours, ASTM D943	>5,000	>4,000	>4,000
Panel Coker mg, FTM 3462	134	134	134
4 Billes Usure @ 75°C, 1,200 rpm, 40 kgf, 60 minutes, mm wear, ASTM D4172	0.42	0.42	0.42
Cendres—Sulfate %, ASTM D874	0.05	0.05	0.05
Numero Acide mg KOH/g, ASTM D974	≤0.15	≤0.15	≤0.15
Caracteristiques Emulsion @ 54°C, Huile-eau emulsion/minutes, ASTM D1401	40ml-40ml-0ml/5	40ml-40ml-0ml/5	40ml-40ml-0ml/5
Filtrabilité Stage I, ISO 13357	Pass	Pass	Pass
Caractéristiques moussantes @ 24°C/93.5°C/24°C, 3 sequences, ml of foam / time to break, ASTM D892	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Sortie Air 9.0-90.0 cSt @ 40°C: 50°C, minutes, ASTM D3427	3.0	5.3	11.2

Exigences de rendement respectées ou dépassées

- Alstom
- Cincinnati Machine
- DIN 51524 Part 1
- General Electric
- ISO 8068 (L-TSA & L-TGA)
- MIL-H-17672D 2075 TH
- Siemens
- Solar Turbine
- USDA H2
- Westinghouse

Recommandations

- L'huile de turbine Monolec convient à toutes les applications de turbines principales et de pointe.

Applications

- Générateurs principaux de turbines à vapeur, hydrauliques et à gaz
- Systèmes d'huile de circulation
- Compresseurs centrifuges
- Autres applications à longue durée de vie



© Siemens AG, Picture: Martin Adam

Monolec® is a registered trademark of Lubrication Engineers

LI30109 4-12 rev. 9-18