

Informations sur le produit



Duolec® Huile pour engrenages industriels

(1601-1610, 1302, 1304)

Huile de haute performance assurant une lubrification supérieure pour les usages à températures et à charges élevées

Duolec Huile pour engrenages industriels (1601-1610, 1302, 1304) est une huile pour engrenages industriels de haute performance conforme aux normes ISO allant de ISO VG 46 à 1500 Conçu pour l'usage dans tout engrenage industriel et toute application de palier qui nécessite un lubrifiant résistant aux pressions extrêmes, anti-grippage et thermiquement stable, il maintient les performances même après la filtration.

Duolec Huile pour engrenages industriels contient Duolec, l'additif double action de LE qui offre une protection anti-usure et EP qui est renforcé avec un agent adhésif stable au cisaillement pour obtenir une meilleure adhésion aux métaux lors de l'usage.



Qualités bénéfiques

Maintient la performance dans des conditions extrêmes

- Possède une pellicule très résistante
- Demeure stable en dépit des
- Résiste à l'oxydation et à la formation de cambouis
- Fournit la protection anti-usure et EP/anti-grippage

Adhère à des métaux

- Contient un agent adhésif stable au cisaillement qui permet à l'huile d'adhérer à des composants métalliques
- Permet une bonne adhésion même pour un cisaillement élevé

Résiste à l'humidité

- Se sépare facilement de l'eau et continue d'offrir une lubrification efficace
 - ◆ En comparaison aux huiles ordinaires pour engrenages qui s'émulsionnent et moussent, provoquant une friction augmentée et une faible lubrification

Filtrable

- Ne contient pas de solides qui pourraient être enlevés lors de la filtration
- Garde le grade de viscosité après la filtration



Additif exclusif

Les additifs exclusifs de LE sont utilisés seulement dans les lubrifiants de LE. Duolec® Huile pour engrenages industriels contient Duolec.

L'additif double action de Duolec® transmet des propriétés synergiques aux lubrifiants, en leur offrant ainsi la protection anti-usure et la résistance aux pressions extrêmes. Résultat des technologies révolutionnaires développées spécifiquement pour les lubrifiants synthétiques de LE, Duolec augmente la force de la pellicule. Etant donné qu'il est activé par la température, il offre une couche protectrice qui aplanit les surfaces en métal et minimise les effets des contacts, réduisant ainsi la friction et l'usure des surfaces.



Duolec® Huile pour engrenages industriels

| | 1601 | 1602/1302* | 1603 | 1604/1304* | 1605 | 1606 | 1607 | 1608 | 1609 | 1610 |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Couleur | Violet | Violet/Ambre | Violet | Violet/Ambre | Violet | Violet | Violet | Violet | Violet | Violet |
| ISO VG | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000 | 1500 |
| Grade AGMA | 1 EP | 2 EP | 3 EP | 4 EP | 5 EP | 6 EP | 7 EP | 8 EP | 8A EP | 9 EP |
| Densité relative ASTM D1298 | 0.864 | 0.874 | 0.881 | 0.882 | 0.884 | 0.886 | 0.887 | 0.889 | 0.892 | 0.893 |
| Viscosité à 100°C, cSt, ASTM D445 | 7.35 | 9.25 | 11.8 | 15.8 | 20.8 | 27.0 | 35.0 | 46.4 | 61.6 | 84.0 |
| Viscosité à 40°C, cSt, ASTM D445 | 48.30 | 71.40 | 105.0 | 157.5 | 231.0 | 336.0 | 483.0 | 714.0 | 1,050 | 1,575 |
| Indice de viscosité ASTM D2270 | 113 | 105 | 101 | 103 | 105 | 107 | 109 | 112 | 116 | 122 |
| Point d'éclair °C (°F), (COC), ASTM D92 | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) | 210 (410) |
| Point d'écoulement °C (°F), ASTM D97 | -30 (-22) | -27 (-17) | -24 (-11) | -21 (-6) | -18 (0) | -18 (0) | -15 (-5) | -12 (10) | -12 (10) | -9 (16) |
| Essai de rouille 4 heures à 60°C, H2O de mer, ASTM D665B | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi | Réussi |
| Corrosion du cuivre 3 heures à 100°C, ASTM D130 | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a |
| Usure des paliers FE-8 D-7.5/80-80, perte de rouleaux, mg, DIN ISO 51819-3 | - | - | - | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Résistance aux grippages FZG Palier défaillant A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12+ | 12+ | 12+ | 12+ | 14+ | 14+ | 14+ | 14+ | 14+ | 14+ |
| Charge Timken OK lb (kg), ASTM D2782 | - | - | - | 75 (34) | 75 (34) | 75 (34) | 75 (34) | 75 (34) | 75 (34) | 75 (34) |
| Essai d'usure à quatre billes à 75 °C, 1200 rpm, 40 kgf, 60 minutes, usure mm, ASTM D4172 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| Caractéristiques de l'émulsion à 54 °C u 82 °C**, ml huile/ml eau/ml émulsion-minutes, ASTM D1401 | 40/40/0-10 | 40/40/0-10 | 40/40/0-10 | 40/40/0-10 | 40/40/0-15 | 40/40/0-15 | 40/40/0-15 | 40/40/0-20 | 40/40/0-20 | 40/40/0-25 |
| Caractéristiques moussantes à 24°C/93.5°C/24°C, 3 séquences de mousse/temps de rodage, ASTM D892 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 | 0/0,0/0,0/0 |

**Les huiles ISO 46 et 68 testées à 54°C; toutes les autres à 82°C.

Exigences de rendement atteintes ou dépassées

- ANSI/AGMA 9005-F16
- AIST 224 (US Steel 224)
- DIN 51517-3 CLP
- ISO 12925-1 CKD
- USDA H2

Applications communes

- Gearbox enfermées
- Cuves tournantes / pulvérisateurs
- Homogénéisateurs
- Engrenages planétaires
- Paliers lubrifiés à l'huile

* 1302 et 1304 sont sans teinture Tous les autres grades ISO peuvent être rendu disponibles comme les versions sans teinture, sous condition de commander au moins 10 barils.