



GST[®] OIL ISOCLEAN[®] CERTIFIED LUBRICANT 32, 46, 68, 100

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN[®] GST[®] sont formulées à partir d'une technologie d'huiles de base supérieure conçue pour répondre aux besoins essentiels de :



- la lubrification des roulements de turbine hydroélectriques, à vapeur et à gaz, sans trains d'engrenages
- la lubrification des démultiplicateurs dans les exploitations maritimes

Elles sont fortement recommandées pour de nombreuses autres applications industrielles incluant la compression de l'air pour lesquelles des huiles de type R&O sont recommandées. Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron ont été certifiés conformes aux normes ISO de propreté au point de distribution grâce à une filtration et à une technologie d'essai de pointe. Les Produits Certifiés ISOCLEAN représentent la première étape vers le contrôle de la contamination et l'optimisation de la durée de vie du composant.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST offrent les avantages suivants :

- **Prêt à l'emploi** — Permet aux utilisateurs de respecter les normes de propreté les plus strictes des fabricants d'équipement original en matière de lubrifiants.
- **Flexibilité** — Les objectifs de propreté ISO peuvent être adaptés pour répondre aux besoins de vos applications.

- **Tranquillité d'esprit** — Chaque livraison de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron comprend un certificat d'analyse ISOCLEAN.
- **Exigences du matériel d'origine en matière de propreté du fluide** — Adapté pour répondre aux exigences des constructeurs d'équipements spécifiques en matière de propreté du fluide.
- **Stabilité à l'oxydation exceptionnelle** pour des fonctionnements de longue durée à des températures élevées. Elles sont formulées à partir d'une technologie d'huiles de base supérieure et une formulation sans cendres et sans zinc.
- **Protection contre la rouille et la corrosion**
- **Indice de viscosité élevé** qui aide à assurer une viscosité minimale lors de variations de températures.
- **Réduction de la formation de mousse** qui aide à prévenir le débordement du carter d'huile ou le fonctionnement irrégulier du régulateur.
- **Désaération rapide** qui diminue les risques de cavitation de la pompe dans les systèmes avec des niveaux de circulation élevés et des petits réservoirs.
- **Stabilité thermique exceptionnelle** qui réduit la formation de dépôts.
- **Séparation rapide avec l'eau** qui garde au plus bas le niveau d'eau dans l'huile.
- **Service d'huile hydraulique** — Les huiles GST 32, 46 et 68 sont des fluides hydrauliques excellents dans les systèmes à basse pression allant jusqu'à 1000 psi.
- **Lubrifiant de compresseur d'air** quand le fabricant d'origine (OEM) recommande une huile de type R&O.



Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

1 mars 2022
IO-85f ISOCLEAN

© 2007-2022 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron, GST et ISOCLEAN sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

CARACTÉRISTIQUES

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN® GST® sont formulées à partir d'une technologie d'huiles de base supérieures et une formulation sans cendres et sans zinc qui offre stabilité à l'oxydation exceptionnelle, séparation avec l'eau, et protection contre la rouille et la corrosion.

Les températures plus élevées dans les turbines perfectionnées à vapeur et à gaz impliquent une huile de systèmes de circulation ayant une stabilité à hautes températures exceptionnelle. Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST ont une **stabilité thermique et à l'oxydation** exceptionnelles.

L'inhibition anti-oxydation non volatile minimise les pertes par évaporation des inhibiteurs, un problème courant avec les huiles turbines quand les températures de paliers sont élevées et les capacités du système limitées. Avec leur résistance à l'oxydation maintenue pour de longues périodes dans des conditions de températures élevées, les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST procurent une longue durée de vie à l'huile et aident à réduire les temps d'arrêt de la turbine.

L'inhibition anticorrosion protège les arbres de turbines et les engrenages dispendieux contre la corrosion et la rouille.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST possèdent un excellent pouvoir désémulsifiant qui leur permet de maintenir un pelliculage haute résistance sur les points d'usure importants des paliers et des démultiplicateurs, et d'assurer le retrait rapide de l'eau contaminante.

L'inhibition antimousse aide à prévenir le débordement du carter d'huile et le fonctionnement irrégulier du régulateur.

APPLICATIONS

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST sont conçues pour répondre aux besoins essentiels des roulements de turbine hydroélectriques, à vapeur et à gaz, sans trains d'engrenages, et la lubrification des démultiplicateurs dans les exploitations maritimes. Elles sont fortement recommandées pour de nombreuses autres applications industrielles incluant la compression de l'air pour lesquelles des huiles de type R&O sont recommandées.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN GST 32, 46, 68, et 100 sont enregistrées par la **NSF** et sont acceptées comme lubrifiants là où il n'y a aucun risque de contact avec de la nourriture (H2) dans les zones de transformation des aliments et autour. Le programme d'enregistrement des composés non alimentaires de la NSF est en continuité avec le programme d'approbation et de listage des produits de L'USDA (département de l'Agriculture), qui est basé sur la conformité aux exigences réglementaires en matière d'utilisation appropriée, de vérification des ingrédients et de vérification de l'étiquetage.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

1 mars 2022
IO-85f ISOCLEAN

REVENDEICATIONS DE PERFORMANCE

| | 32 | 46 | 68 | 100 |
|---|----|----|----|-----|
| Ansaldo Energia AD000020487 | A | A | | |
| Ansaldo Energia TGO2-0171-E0000 | | A | | |
| General Electric (Alstom) HTGD 90117 | A | A | M | |
| MAN Energy Solutions 10000494596 | A | A | A | |
| Siemens TLV 9013 04, TLV 9013 05 | A | A | | |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3 | A | | | |
| Alstom NBA P50001A | M | M | | |
| Alstom NBA P50003A | M | | | |
| GE Oil & Gas ITN52220.02, ITN 52220.03 | M | M | | |
| General Electric GEK 28143a, b | M | M | | |
| General Electric GEK 107395A, 120498, 27070, 32568e-k, 46506d, e | M | | | |
| MAG Cincinnati Cincinnati Machine P-38 | M | | | |
| MAG Cincinnati Cincinnati Machine P-55 | | M | | |
| MAG Cincinnati Cincinnati Machine P-54 | | | M | |
| Siemens MAT 812101 | M | | | |
| Siemens MAT 812102 | | M | | |
| Solar Turbine ES 9-224 Class II | M | M | | |
| ASTM D4304 Type I | M | M | M | M |
| ASTM D4304 Type III | M | M | | |
| ANSI/AGMA 9005-F16 | M | M | | |
| British Standard 489 | M | M | M | M |
| DIN 51515-1 TD | M | M | M | M |
| DIN 51515-2 TG | M | M | | |
| ISO 8068 AR, B, L-TSA, L-TGA, TGB, TGSB | M | M | M | |
| JIS K-2213 Type 2 | M | M | | |

A: approuvée par

M: respecte ou surpasse aux spécifications suivantes

Ne pas utiliser dans les systèmes haute pression à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utiliser seulement dans des endroits bien ventilés. Garder le contenant fermé.

Ne pas utiliser dans les appareils respiratoires ou médicaux.

Contactez votre Représentant en Lubrifiants Chevron ou votre distributeur de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Chevron afin de fixer vos objectifs de propreté ISO spécifiques à votre application commerciale.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

| Grade ISO | 32 | 46 | 68 | 100 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <i>Numéro de produit</i> | 254606 | 254607 | 254608 | 254609 |
| <i>Numéro de fiche signalétique</i> | 6710CAN | 6710CAN | 6710CAN | 6710CAN |
| Degré AGMA | — | 1 | 2 | 3 |
| Densité API | 32,7 | 32,0 | 31,7 | 31,4 |
| Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C | 32,0 5,4 | 43,7 6,6 | 68,0 8,8 | 100,0 11,4 |
| Viscosité Saybolt SUS à 100°F SUS à 210°F | 165 44,4 | 225 48,2 | 352 55,9 | 520 65,4 |
| Indice de viscosité | 102 | 101 | 102 | 100 |
| Point d'éclair, °C(°F) | 222(432) | 224(435) | 245(473) | 262(504) |
| Point d'écoulement, °C(°F) | -36(-33) | -36(-33) | -33(-27) | -30(-22) |
| Stabilité à l'oxydation ASTM D943 ^a ASTM D2272 ^b | >10 000 1700 | >10 000 1400 | >10 000 1400 | >10 000 1400 |

a Heures jusqu'à un indice d'acidité de 2,0 mg KOH/g modifié D943.

b Minutes jusqu'à 25 psi de chute de pression.

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.