



# MEROPA<sup>®</sup> XL ISOCLEAN<sup>®</sup> CERTIFIED LUBRICANT 68, 150, 220, 320, 460, 680

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN<sup>®</sup> Meropa<sup>®</sup> XL sont des huiles pour engrenages de haute performance, offrant une lubrification longue durée et une excellente protection contre l'usure avec une capacité de charge élevée et une forte protection contre l'usure micro-corrosion. Elles ont été conçues pour une utilisation sur une de systèmes industriels et marins avec réducteurs, lorsqu'une protection contre les charges extrêmes et par à-coups est requise.



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 Meropa XL 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.

- **Fournit une grande stabilité thermique et à l'oxydation** — la stabilité thermique et à l'oxydation du Meropa XL permet de minimiser la formation de dépôts et d'augmenter la durée de vie des engrenages et des paliers. Excellente résistance à la dégradation de l'huile à haute température, ce qui augmente la durée de vie de l'huile et permet de longs intervalles de vidange.
- **Protection antirouille et anticorrosion** — Meropa XL offre une protection antirouille et anticorrosion sur de longues périodes de fonctionnement.
- **Durée de vie étendue des engrenages et paliers** — particulièrement efficace avec les systèmes fermés de transmission par engrenage, dans des conditions extrêmes d'utilisation, de vitesse et de température.
- **Usure moindre** — garantit une protection optimale contre l'usure pour une maintenance réduite et une plus grande disponibilité du système.
- **Fournit la résistance à la micro-corrosion** — Offre une protection excellente contre la micro-corrosion une protection contre l'usure avec un entretien réduit et une durée de fonctionnement du système prolongée. Approuvé par Flender Gear Units pour réducteurs Hélicaux-, Bevel- et planétaires. La performance de protection contre le micropiquage est une composante essentielle de l'approbation Flenders.
- **Maintient les composants propres** — Une technologie d'additifs de pointe contribue à empêcher les dépôts de vernis et de boues et maintient les composants propres. La propreté des composants contribue à prolonger la durée

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**

15 novembre 2023  
GL-43f ISOCLEAN

© 2018-2023 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

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

d'efficacité du lubrifiant et la durée de vie de l'équipement.

- **Séparation de l'eau** — Excellente démulsiabilité et excellente protection contre la corrosion pour un fonctionnement sans encombres dans les applications dans lesquelles la contamination par l'eau est inévitable.

### CARACTÉRISTIQUES

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN® Meropa® XL sont conçues pour garantir des performances sans encombres dans les systèmes

d'engrenages industriels plus petits, plus légers et plus économes en énergie utilisés aujourd'hui. Leur robuste composition chimique, adaptée à de nombreux types d'enduits ou de peintures, contribue à minimiser le risque de fuites au niveau des joints et de cloquage de la peinture à l'intérieur de la boîte à engrenages. La formule avancée est élaborée pour fournir une protection extrême contre les pressions tout en offrant une protection contre la corrosion du métal jaune. Les produits concurrents contenant des produits chimiques très agressifs risquent d'attaquer les peintures et d'obstruer les filtres.



### APPLICATIONS

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Meropa XL sont recommandées pour :

- Les engrenages industriels fermés où un lubrifiant AGMA EP est spécifié
- Les engrenages industriels fermés où un lubrifiant DIN 51517 (CLP) est spécifié
- La lubrification par bain, sous pression, par circulation ou par pulvérisation applicable au niveau de viscosité approprié
- Les systèmes marins avec réducteurs nécessitant l'application de lubrifiant extrême pression
- Transmissions par engrenages Rexnord qui nécessitent un lubrifiant d'extrême pression ou un lubrifiant conventionnel résistant à la microcorrosion par piqûres

Recommandée pour une variété d'engrenages, notamment :

- Engrenages cylindriques, engrenages coniques, engrenages hélicoïdaux, roues hélicoïdales et engrenages hypoïdes industriels sur l'équipement de type contracteur mobile
- Équipement d'exploitation minière souterraine
- Broyeurs de ciment, broyeurs à boulets
- Laminoirs
- Concasseurs
- Secoueurs
- Treuils
- Convoyeurs
- Machines-outils
- Équipement marin

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.

## REVENDEICATIONS DE PERFORMANCE

ISO Grade	68	150	220	320	460	680
AIST (autrefois U.S. Steel) 224	M	M	M	M	M	M
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M	M
DIN 51517/3 CLP	M	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati	M P-63	M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34
Flender Rev. 16 Helical-Bevel-Planetary Gear Units		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Grob lubrification graphique		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M	M
Joy Mining Machinery			M TO-MEP	M TO-HEP	M TO-HD	
Pekrun Werknorm N8053		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	
Reintjes BV1597/3, BV1597/4 BV1917/3, BV1917/4 BV2060/3, BV2060/4		M				
Modèles de transmission par engrenages Rexnord <sup>a</sup> Falk: V, A, F, J, Planetgear Modèles de transmission par engrenages obsolètes Falk: Class D, G, Y, Link Belt Model "R"	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Rexnord <sup>a</sup> Falk EP + MP Resistance	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
SMS Group SN 180-2		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		
Waldrich Siegen Lubricants des machines-outils	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		<b>A</b>
ZF TE-ML 04H		<b>A</b>				

a Demandez conseil auprès de Rexnord/Falk Gear pour les applications suivantes : transmissions par engrenages à vis sans fin, entraînements à haute vitesse, transmissions ouvertes ou toute transmission par engrenages sur mesure.

**A**: approuvée par

M: respecte ou surpasse aux spécifications suivantes

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.

15 novembre 2023  
GL-43f ISOCLEAN

## DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

Grade ISO	Méthode d'essai	68	150	220
Numéro de produit		274325	274306	274307
Numéro de fiche signalétique		46390	37391	37391
Degré AGMA		2 EP	4 EP	5 EP
Densité API	ASTM D287	31.7	33,6	31,6
Densité à 15°C, kg/L	ASTM D4052	0,8670	0,8560	0,8670
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	68 9,3	150 16,4	220 21,9
Indice de viscosité	ASTM D2270	110	115	120
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	224(435)	250(482)	248(478)
Point d'écoulement, °C(°F)	ASTM D97	-26(15)	-36(-33)	-30(-22)
Séquence de moussage I Tendance, mL la Stabilité, mL	ASTM D892	0 0	0 0	0 0
Séparation d'eau, Minutes avant obtention d'une émulsion de 3 ml	ASTM D1401	5	10	5
Corrosion de cuivre 3 heures à 100°C	ASTM D130	1B	1B	1B
Test de Rouille	ASTM D665B	Pass	Passe	Passe
Corrosion sur tige d'acier (24 heures 60°C)	ISO 7120B	Pass	Passe	Passe
Test des paliers à roulement FAG FE-8 Perte de poids des roulements (mg)	DIN 51819-3	3	1.0	1.0
Niveau de passage FZG	ASTM D5182	> 12	> 12	> 12
Micro-corrosion FZG, phase panne	FVA 54	—	10/haute	10/haute

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

Les huiles pour engrenages Meropa XL dégagent une odeur de soufre et de phosphore caractéristique des huiles pour engrenages industriels. Une utilisation en environnement aéré est recommandée.

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	Méthode d'essai	320	460	680
Numéro de produit		274308	274309	274326
Numéro de fiche signalétique		37390 37391	37390 37391	37390 37391
Degré AGMA		6 EP	7 EP	8 EP
Densité API	ASTM D287	29,5	29,3	28,9
Densité à 15°C, kg/L	ASTM D4052	0,8780	0,8800	0,8802
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	320 29,1	460 38,2	680 50.0
Indice de viscosité	ASTM D2270	124	127	127
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	248(478)	247(477)	238(460)
Point d'écoulement, °C(°F)	ASTM D97	-30(-22)	-27(-17)	-33(-27)
Séquence de moussage I Tendance, mL la Stabilité, mL	ASTM D892	0 0	0 0	0 0
Séparation d'eau, Minutes avant obtention d'une émulsion de 3 ml	ASTM D1401	5	10	20
Corrosion de cuivre 3 heures à 100°C	ASTM D130	1B	1B	1B
Test de Rouille	ASTM D665B	Passe	Passe	Pass
Corrosion sur tige d'acier (24 heures 60°C)	ISO 7120B	Passe	Passe	Pass
Test des paliers à roulement FAG FE-8 Perte de poids des roulements (mg)	DIN 51819-3	1.0	1.0	1.0
Niveau de passage FZG	ASTM D5182	> 12	> 12	> 12
Micro-corrosion FZG, phase panne	FVA 54	10/haute	10/haute	10/High

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

Les huiles pour engrenages Meropa XL dégagent une odeur de soufre et de phosphore caractéristique des huiles pour engrenages industriels. Une utilisation en environnement aéré est recommandée.

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.

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.

15 novembre 2023  
GL-43f ISOCLEAN