



CLARITY[®] HYDRAULIC OIL AW ISOCLEAN[®] CERTIFIED LUBRICANT 32, 46, 68

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN[®] Clarity[®] Hydraulic Oils AW sont obtenues à partir d'un mélange sans teneur en cendres afin d'offrir une excellente protection aux pompes hydrauliques mobiles et fixes, à palettes, à pistons ou à engrenages, ainsi que dans les applications industrielles à haute performance et dans les zones écosensibles. 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 Clarity Hydraulic Oils AW 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.

- **Rendement supérieur** — La formule sans teneur en cendres satisfait ou dépasse les exigences des fabricants de pompes majeure à palettes, à piston et à engrenages relatives à la protection contre la viscosité, la rouille et la corrosion, à la stabilité hydraulique, la capacité de séparation avec l'eau, l'inhibition antimousse et la filtrabilité.
- **Stabilité à l'oxydation exceptionnelle** — Durée d'utilisation plus longue que celle des huiles hydrauliques traditionnelles anti-usure à base de zinc ou les huiles hydrauliques végétales.
- **Excellentes qualités anti-usure** — Procurent une excellente protection contre l'usure.
- **Faible toxicité** — Intrinsèquement biodégradable¹ et a très faible toxicité aquatique aiguë à la fois pour les poissons et les invertébrés sur la base de tests au moyen de fractions diluées dans l'eau (Water Accommodated Fractions, AWF). Une formulation sans cendre facilite les programmes de recyclage conventionnel.
- **Excellente pompabilité à basse température** — Grade ISO 22 développée spécifiquement pour assurer une bonne fluidité à basse température pour des opérations à des températures pouvant atteindre -40°C (-40°F).

1 As Selon ce qui a été déterminé par l'OECD 301D (test de biodégradabilité en flacon fermé), il a été prouvé que l'huile hydraulique Chevron Clarity était intrinsèquement biodégradable. Ce test dure habituellement 28 jours. Après cette période de test, l'huile hydraulique Chevron Clarity était dégradée à hauteur de 38%. Une dégradation de 20 à 59% après 28 jours selon le test OECD 301D prouve qu'un produit est intrinsèquement biodégradable. L'huile hydraulique Chevron Clarity AW ne remplit pas les critères de biodégradabilité facile, qui correspond à une dégradation supérieure à 60% après 28 jours de test OECD 301D.

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**

10 octobre 2020
IO-25f ISOCLEAN

© 2009-2020 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

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

- **Sans teneur en zinc** — Adapté aux applications impliquant des métaux jaunes rencontrés dans les pompes.

CARACTÉRISTIQUES

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN® Clarity® Hydraulic Oils AW sont formulées à partir d'une technologie d'huiles de base supérieures et d'un système d'additifs sans teneur en cendres (et sans zinc) qui offre de manière exceptionnelle ces qualités: stabilité à l'oxydation, séparation avec l'eau, inhibition antimousse, protection contre l'usure, la rouille et la corrosion. Elles sont conçues pour satisfaire ou dépasser les exigences de performance des huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles, particulièrement dans les applications à haut rendement et à service sévère, telles que les pompes à pistons axiaux. Les qualités anti-usure de ces huiles les rendent particulièrement adaptées aux applications industrielles de haute performance les pressions peuvent dépasser 5000 psi.



Grâce à leur formule sans teneur en zinc, ces huiles sont bien adaptées aux applications impliquant des métaux Muntz présents dans les pompes à pistons.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Hydraulic Oils AW sont des lubrifiants longue-durée (qui ne sont pas à base d'huiles végétales), avec un TOST (Essai d'oxydation des huiles inhibées pour turbines ASTM D943) à durée de vie considérablement plus longue que les fluides hydrauliques traditionnels à base de zinc. Une durée de vie TOST plus longue équivaut à une plus longue durée d'utilisation, qui peut améliorer la rentabilité commerciale du client. Ce niveau de stabilité à l'oxydation est particulièrement pertinent pour les applications à rendement élevé (haute vitesse, haute température, haut débit) lorsqu'une tension importante repose sur le fluide hydraulique.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Hydraulic Oil AW 100 est une de huile hydraulique à indice viscosité (IV) élevé, stables au cisaillement, conçues pour améliorer l'efficacité de l'équipement et élargir la fourchette de températures d'utilisation du ce grade.

Beaucoup de systèmes hydrauliques doivent opérer dans des régions écologiquement sensibles où des fuites et des écoulements de fluides hydrauliques peuvent provoquer une contamination du sol ou des voies d'eau environnantes. Les huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles sont formulées à partir d'additifs performants contenant du métal qui peut persister dans l'environnement quand il y a des fuites. Les huiles hydrauliques à base végétale répondent généralement aux exigences environnementales mais ne répondent plus aux exigences de performance.

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.

10 octobre 2020
IO-25f ISOCLEAN

APPLICATIONS

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity AW ont fait preuve d'excellentes performances et sont conçues pour les applications suivantes :

ISO Grade	32	46	68
applications industrielles de haute performance les pressions peuvent dépasser 5000 psi	X	X	X
compresseurs alternatifs faiblement sollicités	X	X	X

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Hydraulic Oils AW ne sont pas compatibles avec les fluides qui contiennent du zinc ou du calcium, et elles doivent adhérer aux procédures de remplacement de lubrifiants recommandées par les fabricants d'origine, incluant les exigences en matière de vidanges et de purges.

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.

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.

AFFICHÉES ET LES SPÉCIFICATIONS

ISO Grade	32	46	68
Blohm+Voss	M	M	M
Eaton (Vickers) 35VQ25A (test de la pompe) I-286-S (fixes) M-2950-S (mobiles)	M	M	M
Fives Cincinnati (anciennement MAG ^a Cincinnati, Cin Machine, Cin Milacron)	M p-68	M p-70	M p-69
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik		M	
NSF H2 ^b	A	A	A
Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2, T6H20C	M	M	M
Voith 3625-006058	A	A	A
ZF TE-ML 04K	M	M	
ASTM D6158 HM	M	M	M
DIN 51524-2 HLP	M	M	M
ISO 11158 L-HM	M	M	M

a spécification obsolète

b Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) 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.

A: approuvée pour

M: satisfont ou dépasse exigences

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	32	46	68
Numéro de produit		278024	278023	278022
Numéro de fiche signalétique		6691CAN	6691CAN	6691CAN
Densité API	ASTM D287	33,3	31,9	31,6
Densité à 15°C, kg/L	ASTM D4057	0,8581	0,8654	0,8670
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	33,5 5,6	46,1 6,8	67,8 8,5
Viscosité Saybolt SUS à 100°F SUS à 210°F	ASTM D2161	155 45,0	237 49,0	334 54,8
Indice de viscosité		105	101	95
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	222(432)	224(435)	224(435)
Point d'écoulement, °C(°F)	ASTM D97	-38(-36)	-36(-33)	-32(-26)
Corrosion sur lame de cuivre 3h à 100°C	ASTM D130	1b	1b	1b
Essai à la formation de mousse, Séquence I Tendance, mL Stabilité, mL	ASTM D892	10 0	20 0	50 0
Essai antirouille, Procédure A & B	ASTM D665	Conforme	Conforme	Conforme
Séparation de l'eau, minutes à < 3 ml à 54°C	ASTM D1401	10	10	10
Séparation de l'eau, minutes à < 3 ml à 82°C	ASTM D1401	—	—	—
Stabilité de l'oxydation, TOST Nbre d'heures jusqu'à KOH 2,0 mg KOH/g chiffre acide	ASTM D943 ^a	> 10,000	> 10,000	> 10,000
Test engrenage FZG, rupture de charge	DIN 51354	12	≥12	≥12
Toxicité aquatique aiguë (LC-50)	OECD 203	Conforme	Conforme	Conforme

a Modifié ASTM D943, fonctionnement excédant 10 000 h.

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.

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.

10 octobre 2020
IO-25f ISOCLEAN