Mobil

Mobil EAL Envirosyn H Series

Mobil Industrial , Canada

Fluides hydrauliques

Description

Les huiles de la série Mobil EAL Envirosyn H sont des huiles hydrauliques et de circulation super premium, haute performance, entièrement synthétiques, sensibles à l'environnement, conçues pour fournir une excellente performance dans les systèmes fonctionnant dans des conditions modérées à sévères. Elles offrent une excellente performance dans une large gamme de températures bien au-delà des capacités des huiles non synthétiques sensibles à l'environnement. Les huiles de la série Mobil EAL Envirosyn H offrent d'excellentes propriétés anti-usure et de résistance du film d'huile, caractéristiques nécessaires aux systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions de charge élevée et de fortes pressions. Ceci est vérifié par leur excellent contrôle de l'usure dans les essais d'usure des pompes ASTM D 2882 et Vickers 35VQ25. Leur cote de 12e palier de charge au test Engrenages – Méthodes d'essai FZG démontre une protection élevée contre l'usure et le frottement, ainsi que l'adéquation de l'huile à protéger les engrenages et les roulements utilisés conjointement avec les systèmes hydrauliques. Les huiles de la série Mobil EAL Envirosyn offrent une excellente protection contre la corrosion et assurent une très bonne compatibilité multi métallique, ce qui permet de les utiliser dans des systèmes composés de divers métaux, retrouvés dans les pompes et composants. Elles offrent également un excellent film d'huile mince, protégeant contre la rouille. En plus de leurs capacités de rendement exceptionnelles, elles satisfont aux exigences en matière de biodégradabilité rapide et de non-toxicité, ce qui en fait un produit idéal dans des conditions de service où les fuites ou les déversements d'huile conventionnelle pourraient causer des dommages à l'environnement.

Les huiles de la série Mobil EAL Envirosyn sont formulées à partir d'huiles de base synthétiques choisies pour leur grande qualité et leur indice de viscosité élevé, et d'un système d'additifs spécialement conçu pour respecter ou surpasser les exigences de performance de la plupart des pompes hydrauliques et des constructeurs de systèmes, tout en répondant aux critères rigoureux de biodégradabilité et de toxicité. Par rapport aux meilleures huiles hydrauliques à base d'huile végétale et synthétique à base d'ester, ces produits offrent une stabilité améliorée à l'oxydation et une bonne performance anti-moussage, ainsi qu'une performance améliorée à haute et basse température (-20 ºF à 200 ºF).

Caractéristiques et avantages

Les huiles de la série Mobil EAL Envirosyn H offrent une excellente performance à une vaste gamme de températures. Leurs exceptionnelles caractéristiques anti-usure, de pouvoir lubrifiant et de robustesse du film d'huile assurent leur performance dans les systèmes hydrauliques et de circulation fonctionnant dans des conditions sévères.. La particularité de biodégradation rapide et virtuellement non toxique de ces produits en fait un excellent choix en cas de risque de fuites ou de déversements dans des environnements écologiquement sensibles. Les fuites imprévues de ce produit dans les zones écologiquement sensibles pourraient faciliter le nettoyage et diminuer les coûts de remédiation.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Rapidement biodégradé et non toxique	Réduction des risques de dommages environnementaux Diminution des coûts potentiels de remédiation et de nettoyages entraînés par une fuite ou un déversement S'intègre entièrement à un programme environnemental d'installations industrielles
Rendement supérieur dans une vaste plage de températures.	Assure un haut niveau de lubrification du système à hautes et basses températures
Excellente stabilité à l'oxydation	Longue durée de vie de l'huile Réduction de la formation de dépôts et de boues Prolongation de la durée de vie des filtres
Propriétés remarquables de capacité de charge et de résistance à l'usure	Protection des composants d'un système contre l'usure et les éraflures Prolonge la durée de vie de l'équipement
Protection exceptionnelle contre la corrosion	Réduction de la corrosion des composants internes d'un système

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente compatibilité multi métallique	Ne réagit pas en présence d'acier ou d'alliages de cuivre
Bonne compatibilité avec les élastomères	Fonctionne bien avec les mêmes élastomères utilisés avec les huiles minérales de base conventionnelles. Aucun besoin de joints d'étanchéités ou d'élastomères spéciaux

Applications

Systèmes hydrauliques où les fuites ou les déversements pourraient être nuisibles à l'environnement

- Dans les systèmes pouvant nécessiter des fluides rapidement biodégradés et virtuellement non toxiques
- Les systèmes de circulation comprenant des engrenages et des paliers requérant des propriétés sous extrême pression.
- Les systèmes comportant des servo-valves

Les systèmes hydrauliques dont l'huile est soumise à une température entre -20 °F et 200 °F

- L'équipement marin et mobile fonctionnant dans des zones écosensibles
- Les systèmes de circulation fonctionnant en service léger à modéré
- Les systèmes hydrauliques industriels dont les fuites ou déversements de fluides risquent d'atteindre l'effluent de l'usine
- Systèmes de huilage à air, et certains systèmes de brouillard d'huile
- Systèmes hydrauliques/air fonctionnant dans des zones écosensibles

Spécifications et homologations

Ce produit est recommandé pour les applications exigeant:	46	68
Eaton I-286-S	X	X
Eaton M-2950-S	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	32	46	68
Grade	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Toxicité aquatique, LL50, ppm, OECD 203 Mod	>5000	>5000	>5000
Biodégradabilité, conversion de CO2, %, EPA560/6-82-003	>60	>60	>60
C, kg/l, ASTM D4052^{O}Densité à 15	0,869	0,874	0,884
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	12	12	12
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	268	260	266
Viscosité cinématique à 100 °C, mm2/s, ASTM D445	6,36	7,8	10,1
C, mm2/s, ASTM D445^{O}Viscosité cinématique à 40	33,1	48,8	69
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-39	-45	-39

Propriété	32	46	68
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice de viscosité, ASTM D 2270	147	145	138

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

04-2020

L'Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux
240 Fourth Ave SW
2480, Succursale M
Calgary AB T2P 3M9

1 800 268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas proposés à l'échelle locale. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec votre détaillant l'Impériale ou rendez-vous sur www.imperialoil.ca
ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, l'Impériale, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved