



Mobil EAL™ Hydraulic Oil 32 e 46

Mobil Industrial, Italy

Olio idraulico EAL

## Descrizione prodotto

I Mobil EAL™ Hydraulic Oil 32 e 46 sono oli idraulici ad alte prestazioni di qualità premium sviluppati per soddisfare la richiesta di fluidi idraulici compatibili con l'ambiente. Questi prodotti si basano su esteri sintetici a rapida biodegradabilità. Un sistema di additivi ad alte prestazioni accuratamente selezionati assicura eccellenti caratteristiche antiusura e a pressioni estreme (EP) nonché una buona stabilità termica e resistenza all'ossidazione. La resistenza ossidativa intrinsecamente elevata contribuisce a prevenire l'impastamento/ingommatura e la formazione di depositi anche ad alte temperature. Grazie all'elevato indice di viscosità intrinseca del fluido di base e al basso punto di scorrimento, le caratteristiche di viscosità-temperatura consentono una vastissima gamma di temperature di esercizio.

Rispetto ai prodotti a base di olio vegetale (HETG), i fluidi HEES (oli idraulici biodegradabili a base di estere sintetico), ad esempio la serie Mobil EAL Hydraulic Oil, sono in grado di fornire un livello di prestazioni complessivo migliore e, in particolare, temperature di esercizio più elevate e una maggiore resistenza termica e ossidativa.

## Prerogative e benefici

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 e 46 forniscono prestazioni eccellenti in un ampio intervallo di temperature. Le loro eccezionali proprietà lubrificanti, antiusura e di resistenza del film assicurano prestazioni ottimali negli impianti idraulici e di circolazione operanti in condizioni di gravosità da moderata a severa. La rapida biodegradabilità e la natura praticamente atossica di questi prodotti ne fa una scelta eccellente in tutte le zone in cui potrebbero verificarsi dannosi trafilamenti e versamenti nell'ambiente. La dispersione o fuoriuscita accidentale di questo prodotto in aree sensibili all'inquinamento ambientale comporta una maggiore facilità di disinquinamento e minori costi di risanamento.

<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e potenziali benefici</b>
Olio idraulico rapidamente biodegradabile Classe di pericolosità per le acque molto bassa - NGW (non inquinante)	Riduce il rischio di danni all'ambiente
	Riduce i costi potenziali di disinquinamento e risanamento causati da sversamenti o fuoriuscite
	Diventa parte integrante dei programmi ambientali dell'impianto

Elevato indice di viscosità e basso punto di scorrimento	Consente un'ampia gamma di temperature di esercizio
Eccellente demulsionabilità in acqua	Evita la formazione di depositi e l'intasamento dei filtri per una maggiore affidabilità dell'apparecchiatura
Eccezionale protezione anticorrosione e compatibilità con svariati metalli	Riduce la corrosione dei componenti interni dell'impianto
	Non reagisce con le leghe di acciaio o rame
Eccellenti proprietà antiusura/EP	Protegge i componenti dell'impianto dall'usura e dalle rigature
	Prolunga la vita delle attrezzature
Proprietà di rapido rilascio dell'aria	Circolazione altamente efficiente e idoneità ottimale anche per sistemi con pozzetti di dimensioni ridotte
Buona compatibilità con tenute e giunti	Funziona bene con gli elastomeri utilizzati con i tradizionali oli a base minerale

## Applicazioni

I Mobil EAL Hydraulic Oil 32 e 46 sono raccomandati ove sia possibile una perdita di liquido accidentale nell'ambiente oppure quando sia necessario evitare contaminazioni delle acque superficiali. Le aree di applicazione includono il settore industriale, marino e forestale, in particolare nelle apparecchiature portatili. Citiamo ad esempio gli impianti di trattamento delle acque reflue, i serbatoi, le idrovie, i parchi, lo scavo di gallerie, i macchinari forestali, le draghe, le chiuse fluviali, le macchine raccogliatrici ecc. Sulle imbarcazioni, le possibili applicazioni sono tra l'altro le eliche prodriere, i sistemi di propulsione e i macchinari di coperta.

I Mobil EAL Hydraulic Oil 32 e 46 sono idonei anche per l'impiego nel settore energetico, in particolare nelle turbine eoliche.

La serie Mobil EAL Hydraulic Oil prevede procedure di manipolazione speciali. La serie Mobil EAL Hydraulic Oil è completamente miscibile con oli idraulici a base minerale, ma la sua biodegradabilità risulterà ridotta se si miscelano i due tipi di prodotti. Si consiglia di verificare sempre la miscibilità. La quantità residua di olio minerale deve essere mantenuta su valori minimi. Inoltre, le finiture di vernice devono essere su base epossidica bicomponente. Evitare ove possibile i metalli come lo zinco e lo stagno. L'azione detergente di questi fluidi può rimuovere grandi quantità di sporcizia e ciò riduce la durata in servizio dei filtri. Il contenuto d'acqua durante l'utilizzo deve essere < 0,1%. L'acqua che si raccoglie deve essere drenata.

## Specifiche e approvazioni

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil incontra o supera i requisiti del:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
ISO L-HEES, (ISO 15380, 2011)	X	X
Swedish Standard, SS 15 54 34 (2003)	X	X
WGK –Non Water Hazardous	X	X

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
RAL – Blue Angel (RAL-UZ 79)	X	X
ECO Label – Hydraulic Oil	X	X

## Caratteristiche tipiche

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
Colore, ISO 2049	1,5	2,0
Viscosità, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	32	47
cSt @ 100°C	7	9
Indice di viscosità, ASTM D 2270	189	176
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-39	-39
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	248	310
Densità @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052	911	922
Metodo di prova FZG, DIN 51534, A/8,3/90, Stadio fallito	12	12

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet.

Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25

00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.

© Copyright 2003-2016 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.

---