

# Mobil EAL Hydraulic Oil 32 e 46

## 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.

Secondo la classificazione WGK tedesca relativa alla pericolosità per le acque, la serie Mobil EAL Hydraulic Oil 32 e 46 risulta non inquinante (NWG, nicht wassergefährdend). Mobil EAL Hydraulic Oil 46 è omologato "Blue Angel" secondo la classificazione RAL tedesca ed è elencato dall'Istituto di ricerca e collaudo nazionale svedese SP tra i fluidi idraulici ecocompatibili.

### 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.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
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 demulsione 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



Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Eccellenti proprietà antiusura/EP	Non reagisce con le leghe di acciaio o rame Protegge i componenti dell'impianto dall'usura e dalle rigature
Proprietà di rapido rilascio dell'aria	Prolunga la vita delle attrezzature 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

Mobil EAL Hydraulic Oil incontra o supera le seguenti specifiche dell'industria:	32	46
ISO 15380	X	X

## Caratteristiche tipiche

Mobil EAL Hydraulic Oil	32	46
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

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
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.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegasus ed il nome Mobil EAL Hydraulic Oil sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.*