

Mobil EAL 224 H

Olio idraulico biodegradabile a base vegetale

Descrizione

Mobil EAL 224H è un olio idraulico a base vegetale formulato per tutte quelle applicazioni in cui perdite accidentali possono causare seri danni ambientali. Mobil EAL 224H è infatti un prodotto rapidamente biodegradabile e non ecotossico.

Mobil EAL 224H assicura elevata protezione contro l'usura e garantisce un film lubrificante molto tenace in tutti i circuiti idraulici inclusi quelli operanti nelle più severe condizioni di esercizio.

Il prodotto è formulato con basi vegetali di alta qualità ed elevato indice di viscosità naturale alle quali si aggiunge un pacchetto di additivi opportunamente bilanciato che permette all'olio di soddisfare tutti i requisiti richiesti ad un olio idraulico di elevata qualità senza inficiarne le caratteristiche di biodegradabilità e non ecotossicità.

Mobil EAL 224H raggiunge il 12° stadio della prova FZG presentando un alto livello di protezione contro l'usura; supera inoltre le prove Vickers V-104C e 35VQ25 ed incontra abbondantemente i requisiti richiesti dalle prove Hagglands-Denison HF-2 e TP30283A (per la filtrabilità).

PREROGATIVE

Mobil EAL 224H assicura le seguenti prestazioni :

- Rapida biodegradabilità e non ecotossicità
- Elevata protezione contro l'usura anche in condizioni di esercizio molto severe
- Perfetta compatibilità con tutti i materiali comunemente utilizzati nei circuiti idraulici
- Eccellente protezione contro la ruggine
- Notevole tenacità del film lubrificante anche in condizioni di lubrificazione limite

Applicazioni

Mobil EAL 224H è principalmente raccomandato per tutti quei circuiti idraulici che richiedono l'uso di un fluido idraulico biodegradabile. Può essere utilizzato in impianti industriali, impianti marini ed apparecchiature mobili inclusi i sistemi operanti ad elevata pressione, i sistemi equipaggiati con servovalvole ed i robot. L'elevato indice di viscosità del prodotto consente di coprire tutte le applicazioni che richiedono un olio idraulico di gradazione di viscosità ISO VG 32 o 46.

Per sfruttare al meglio le sue eccezionali proprietà il Mobil EAL 224H non deve essere contaminato con altri oli od acqua. Il quantitativo di acqua normalmente presente nei circuiti idraulici non compromette comunque le prestazioni del prodotto. La contaminazione con altri prodotti puo' invece alterarne le caratteristiche di biodegradabilità e non ecotossicità.

L' impiego di prodotti a base vegetale in circuiti idraulici operanti a temperature superiori ai 70°C impone una più frequente sostituzione della carica in servizio.

Approvato da	Incontra i requisiti di
Hagglunds Denison	Sauer Danfoss
Eaton Hydraulics	D&D Machine
Poclain Hydraulics	Caterpillar
	Challenger Lifts
	Bosch Rexroth

BIODEGRADABILITA' ED ECOTOSSICITA'

Non essendo ancora stata sviluppata a livello internazionale una serie di prove standard in grado di attestare univocamente la biodegradabilità e non ecotossicità di un prodotto, la Mobil ha deciso di selezionare alcuni criteri base per valutare le caratteristiche del Mobil EAL 224H. Le prove scelte sono quelle sviluppate dall'EPA (Environmental Protection Agency) che è il principale organismo americano per la protezione dell'ambiente e dall'OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) che è il principale organo europeo.

Come mostrato nelle tabelle qui di seguito riportate, il Mobil EAL 224H supera largamente i restrittivi limiti fissati dalla Mobil stessa in queste prove per poter classificare un olio come fluido biodegradabile e non ecotossico.

Per completezza è stato riportato anche il risultato della prova sviluppata dal CEC (Coordinating European Council) che fornisce per valori sovrastimati della biodegradabilità peraltro non correlabili con quelli forniti dalla prova OECD.

Caratteristiche tipiche (valori medi indicativi)

Gradazione di viscosità ISO	32
Colore ASTM D 1500 max	2.0
Massa volumica @ 15 °C kg/dm ³	0.922
Viscosità cinematica cSt @ 40°C	34.0
100 °C	7.9
Indice di viscosità	213
Punto di scorrimento °C	-30
Punto di infiammabilità °C	224

Biodegradabilità (Biodegradabilità dopo 28 gg.)

Metodo di prova	Limite minimo Mobil	MOBIL EAL 224H
EPA 560/6-82-003(*)	60%	> 75%
OECD 301 (*)	60%	> 75%
CEC L-33-T-82 (21gg)	--	> 90%

(*) percentuale di carbonio del prodotto in prova trasformata in CO₂ dopo 28 gg usando batteri non acclimatati

Ecotossicità (ppm per LC50 dopo 96 ore)

Metodo di prova	Limite minimo Mobil	MOBIL EAL 224H
EPA 560/6-82-002	1000	> 2000
OECD 203: 1-12	1000	> 2000

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione del prodotto senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del prodotto.

Ott.01