

Hydrofluid HFDU 68

Fluido idraulico resistente al fuoco - ISO-L-HFDU

Descrizione

L' Hydrofluid HFDU 68 è un fluido idraulico sintetico a base di esteri organici (classificato HFDU in base al 6° rapporto del Lussemburgo) caratterizzato da una notevole resistenza all' autoaccensione ed alla propagazione della fiamma.

L' Hydrofluid HFDU 68, grazie alla base sintetica e ad un pacchetto di additivi opportunamente bilanciato, fornisce superiori caratteristiche di stabilità all'ossidazione, resistenza allo schiumeggiamento e prestazioni a basse temperature.

L'elevato indice di viscosità ed il basso punto di scorrimento ne consentono l'utilizzo in un ampio intervallo di temperature.

Garantisce, inoltre, un'eccezionale protezione contro l'usura ed un film lubrificante molto tenace, caratteristiche necessarie in tutti i circuiti idraulici, in particolare in quelli operanti nelle condizioni più severe di temperatura e pressione.

Il prodotto risulta non tossico e biodegradabile.

Prerogative

L'Hydrofluid HFDU 68 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, metallici e non, utilizzati nei circuiti idraulici.
- Eccellente protezione contro la ruggine, anche delle superfici saltuariamente bagnate dal lubrificante.
- Applicabilità su un vasto campo di temperature (-10°C / +80°C).

Applicazioni

L' Hydrofluid HFDU 68 è principalmente raccomandato per tutti i circuiti idraulici che richiedano l'uso di un fluido idraulico resistente all'autoaccensione ed alla propagazione della fiamma (saldatrici, forni, presse, laminatoi a caldo, stazioni di potenza ecc.). Infatti, possiede una temperatura di autoaccensione di 460 °C ed un punto di fiamma di 340 °C. A tale temperatura si accendono, in presenza di una fiamma, i vapori del lubrificante ma la combustione non si propaga alla massa dell'olio.

Inoltre, l' Hydrofluid HFDU 68, in accordo alle specifiche Factory Mutual, contrasta la propagazione della fiamma e la estingue, quando venga rimossa la sorgente di accensione.

L' Hydrofluid HFDU 68 può essere utilizzato con tutti gli elastomeri che siano compatibili con gli oli minerali convenzionali. I migliori risultati si ottengono, comunque, con il Viton, Buna N, Neoprene, Poliuretano e Silicone, mentre risultati scadenti con Etilene, Propilene e Butile.

Risulta, inoltre, compatibile con tutti i materiali metallici, di plastica e le vernici normalmente presenti nei circuiti idraulici. E', infine, miscibile con tutti gli oli minerali e la maggior parte dei prodotti a base di esteri fosforici.

Biodegradabilità

Non essendo ancora state sviluppate a livello internazionale una serie di prove standard in grado di attestare univocamente la biodegradabilità di un prodotto, la Mobil ha deciso di selezionare alcuni criteri base per valutare le caratteristiche dell' Hydrofluid HFDU 68.

Nel caso in esame la prova scelta è la CEC (Coordinating European Council).

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

Hydrofluid HFDU 68

Caratteristiche tipiche (Valori medi indicativi)

Gradazione di viscosità	ISO68
Colore	Ambra
Massa volumica a 15°C kg/dm ³	0.920
Viscosità cinematica cSt a 40°C	65.0
cSt a 100°C	12.0
Indice di viscosità	180
Punto di scorrimento °C	-40
Punto di infiammabilità °C	290
Punto di accensione °C	350
Punto di autoaccensione °C	460
Grado di pulizia Classe NAS 1638	
Test FZG Din 51354	12

Biodegradabilità

Metodo di prova CEC-L-33-T-82	> 90 %
-------------------------------	--------

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 lubrificante.

HFDU68.DOC
Novembre '99