

Gazpromneft Hydraulic FR BIO 46

Fluido idraulico biodegradabile resistente al fuoco

Applicazioni

Gazpromneft Hydraulic FR BIO 46 è un fluido idraulico sintetico biodegradabile ed ecocompatibile resistente al fuoco, sviluppato con una formulazione innovativa a base acquosa esente da glicoli. I componenti di elevata qualità assicurano grande stabilità del prodotto durante l'esercizio, efficacia della lubrificazione e sicurezza di impiego. Data la proprietà di ininfiammabilità, è raccomandato per uso nei sistemi idraulici situati in prossimità di fonti di calore dove sia presente il rischio di incendio, come macchine di pressofusione, fonderia, altoforno, formatura del vetro, così come macchine per la movimentazione, montacarichi, ascensori, carrelli elevatori, etc. Le performance sono superiori a quelle dei normali HFDU in uso e viene consigliato in ambienti in cui le temperature siano superiori ai 350 °C. Si raccomanda l'utilizzo in sistemi idraulici già adattati al funzionamento con prodotti a base acquosa, dove la pressione di lavoro non superi 250 bar e la temperatura di esercizio sia compresa preferibilmente tra 40°C e 70°C. Il prodotto è stabile anche a temperature inferiori dato che ha un punto di scorrimento di -20°C e risulta facilmente pompabile a partire da 0°C. Il colore rosso del fluido permette di individuare tempestivamente eventuali perdite dal sistema.

Benefici

- Ininfiammabilità, biodegradabilità ed ecocompatibilità**
 Massima sicurezza di impiego nei sistemi sottoposti a rischio incendio, biodegradabilità $\geq 70\%$ in 28 giorni in accordo con OECD 310 F ed ecocompatibilità grazie all'innovativa formulazione costituita da un contenuto di materie prime rinnovabili $> 60\%$
- Assenza di glicole e compatibilità con i materiali**
 L'assenza di glicole riduce i costi di smaltimento e assicura ottime prestazioni e lunga durata della maggior parte delle guarnizioni e degli anelli di sicurezza compatibili con gli oli minerali, oltre che elevata compatibilità con le usuali vernici
- Proprietà antiusura e lunga durata della carica**
 Eccellenti proprietà antiusura e capacità di lubrificazione con una resistenza ai carichi elevati doppia rispetto ai prodotti tradizionali, che significa maggiore durata e maggiori prestazioni dei componenti dell'impianto
- Proprietà di rilascio aria e antischiiumeggiamento**
 Si separa rapidamente dall'aria e offre ottime capacità antischiiumeggiamento, garantendo affidabilità di lubrificazione ed efficienza del sistema

Specifiche

Gazpromneft Hydraulic FR BIO 46 soddisfa o supera i seguenti requisiti:

- **FM Approval Class 6930**
- **German Water Hazard Class WGK 1**

Salute e sicurezza

Il prodotto dovrebbe essere usato per le applicazioni per le quali è concepito ed in accordo con le raccomandazioni fornite nella Scheda di Sicurezza, che è disponibile su richiesta presso i nostri uffici o sul nostro sito internet. La temperatura di trasporto e stoccaggio raccomandata è tra -5°C e +40°C. Per lo smaltimento del prodotto usato, seguire la regolamentazione locale e rispettare l'ambiente.

Caratteristiche fisico-chimiche

Gradazione viscosità ISO		46
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s	ASTM D445	41÷50,6
Indice di viscosità		>200
Punto di fiamma COC, °C	ASTM D92	ininfiammabile
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-20
Densità a 15°C, kg/l	ASTM D4052	1,050
Ph a 20°C	ASTM D1172	8÷10
Brugger Test, Capacità di carico, N/mm ²	DIN 51347	79

Le caratteristiche indicate sono valori tipici e possono variare nell'intervallo di specifica, in virtù del continuo processo di ricerca e sviluppo.

Ed. 03/2017

