

SCHEDA TECNICA



NOME PRODOTTO: ECO SYN HYDRA

Descrizione del Prodotto

ECO SYN HYDRA è una linea di lubrificanti sintetici di alta qualità, biodegradabili, ottenuti da materie prime di origine non petrolifera e provenienti da fonti rinnovabili. Questi prodotti sono stati progettati per offrire elevate prestazioni in applicazioni che richiedono un'eccellente lubrificazione nei sistemi idrostatici di trasmissione di potenza e per la lubrificazione a circolazione e a sbattimento. Le gradazioni 46 e 68 sono anche resistenti al fuoco, rendendole particolarmente adatte per ambienti ad alto rischio. La formulazione innovativa permette di ridurre l'impatto ambientale, garantendo al contempo la sicurezza degli operatori e una lunga durata dei componenti meccanici.

Valori tipici	22	32	46	68	100	150	220
VISCOSITÀ A 40°C (CST)	22	32	46	68	100	150	220
VISCOSITÀ A 100°C (CST)	5,3	6.9	9.1	12.3	15.9	20.6	28.8
INDICE DI VISCOSITÀ	185	185	180	180	170	160	170
FLASH POINT (°C)	260	260	300	300	300	300	300
POUR POINT (°C)	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
DEMULSIVITÀ	<40/37/3	<40/37/3	<40/37/3	<40/37/3	<40/37/3	<40/37/3	<40/37/3
DENSITÀ A 20°C	0.906	0.925	0.935	0.936	0.940	0.964	0.970

Proprietà e Prestazioni

- Biodegradabilità:

Il prodotto è biodegradabile, come confermato dalla prova OECD 301B, il che lo rende ideale per operazioni dove la tutela ambientale è una priorità.

- Resistenza al Fuoco:

Le gradazioni 46 e 68 sono particolarmente resistenti al fuoco, aumentando la sicurezza nelle applicazioni ad alto rischio.

- Additivazione Antiusura:

La moderna formulazione antiusura, priva di zinco, protegge efficacemente gli organi meccanici, riducendo l'usura e prolungando la vita delle apparecchiature.

- Demulsività Eccellente:

Il prodotto contrasta la formazione di emulsioni stabili, mantenendo inalterate le sue proprietà lubrificanti anche in presenza di acqua.

- Proprietà Antischiuma:

L'alta capacità di liberare l'aria trattenuta garantisce un'incomprimibilità ottimale, prevenendo problemi di pompaggio e migliorando l'efficienza operativa.

- Protezione Antiruggine: Tutte le gradazioni offrono eccellenti proprietà antiruggine e antiusura (FZG >12° stadio), proteggendo a lungo i componenti meccanici.

- Compatibilità: ECO SYN HYDRA è compatibile con gli oli lubrificanti idraulici di origine minerale e con gli elastomeri più comunemente utilizzati, garantendo flessibilità d'uso in diverse applicazioni industriali.

Applicazioni

ECO SYN HYDRA è indicato per:

- Sistemi idrostatici di trasmissione di potenza.
- Lubrificazione a circolazione e a sbattimento non EP, dove è richiesto un olio ecologico ad alte prestazioni.
- Situazioni in cui è richiesta resistenza al fuoco e biodegradabilità.

Approvals

Il prodotto soddisfa i criteri di approvazione delle seguenti case costruttrici:

- Bosch Rexroth
- David Brown Textron Trasmission
- Eaton-Vickers
- Hitachi Construction
- Komatsu
- Mitsubishi Caterpillar Forklift
- Rollstar