

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluidi Idraulici Premium Ottimizzati con Detergenti d

La PETRONAS Hydraulic HLPD Series è costituita da fluidi idraulici antiusura dalle prestazioni premium appositamente sviluppati per un'ampia gamma di apparecchiature idrauliche industriali e mobili moderne che funzionano in condizioni da normali a gravose, compresi i sistemi in cui la contaminazione dell'acqua rappresenta una sfida frequente.

Formulati con oli base minerali di alta qualità migliorati con additivi antiusura (privi di zinco), antiossidanti, antiruggine, antischiuma e con detergenti, i fluidi idraulici PETRONAS HLPD offrono una protezione antiusura ottima, con una durata fino a 3 volte più lunga e mantengono l'alta efficienza dei sistemi anche con una contaminazione dell'acqua fino al 3%.

La PETRONAS Hydraulic HLPD Series supera le specifiche di settore e i requisiti OEM più importanti.

*vs. minimum requirements of ISO 11158 HM for anti-wear hydraulic fluids based on TOST (ASTM D943)

Applicazioni

La PETRONAS Hydraulic HLPD Series è ideale per l'uso nei seguenti casi:

- diversi sistemi idraulici mobili e industriali che funzionano in condizioni da normali a estremamente gravose
- sistemi idraulici che richiedono fluidi antiusura di alta qualità
- Sistemi idraulici in cui è possibile l'ingresso dell'acqua (fino al 3%)

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Protezione a basse temperature	Garantisce una protezione adeguata dei componenti delle apparecchiature durante le partenze a freddo
Eccellente protezione anti-usura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura, prolungandone la vita
Filtrabilità in condizioni di asciutto e umido	Conserva l'alto rendimento del filtro senza causare indebite perdite di carico, aumentando la durata del filtro
Stabilità termica e di ossidazione elevata	Mantiene livelli di prestazione a pressioni e temperature elevate, garantendo intervalli maggiori in relazione al cambio dell'olio
Eccellente protezione nei confronti di ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, prolungando la vita delle apparecchiature
Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte delle leghe metalliche garantendo protezione del sistema
Eccellente compatibilità con gran parte delle guarnizioni e degli elastomeri	Compatibilità con gran parte delle guarnizioni e degli elastomeri, che prevengono le perdite e la contaminazione dell'olio dovute alla corrosione delle guarnizioni

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluidi Idraulici Premium Ottimizzati con Detergenti d

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifiche	46	68
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0877	0883
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	46	68
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	6,9	8,9
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	105	104
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	Rapporti	220	230
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,26	0,26
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	min. 10	> 12	> 12
Corrosione della striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b
Durata del TOST, ore	ASTM D 943	min. 1000	2900	2900
Sequenza della schiuma I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0
Sequenza della schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0

Tutti i dati tecnici sono forniti solo come riferimento e tutte le specifiche si basano su DIN 51524-2 (2006) e ISO 11158 HM (FDIS 2008) prestazioni demulsive ridotte

**Limiti singoli secondo ciascun grado di viscosità/(1): non richiesto nelle specifiche/SS disponibile su richiesta, compresi i limiti di controllo qualità

Livelli delle prestazioni

- Daimler Chrysler DBL 6721 (2000)
- DIN 51524 Parte II HLPD (2006) prestazioni demulsive ridotte

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluidi Idraulici Premium Ottimizzati con Detergenti d

Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, nel suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: www.pli-petronas.com/it-it

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali e/o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservanza dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti alle nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.