

# SERIE PETRONAS HYDRAULIC HLPD

## Olio idraulico detergente dalle prestazioni superiori

La serie PETRONAS Hydraulic HLPD comprende fluidi idraulici antiusura di alta qualità appositamente sviluppati per una vasta gamma di moderni impianti idraulici e sistemi industriali sia mobili che navali che operano in condizioni normali e pesanti, inclusi impianti in cui è presente contaminazione da acqua.

Formulati con oli a base selezionata di alta qualità migliorati con evoluti additivi antiusura (privi di zinco), antiossidanti, antiruggine, antischiuma e detergenti, i fluidi PETRONAS Hydraulic HLPD offrono eccellente protezione antiusura, con prestazioni fino a 3 volte più durature\* e mantengono un'elevata efficienza del sistema anche con una contaminazione dell'acqua fino al 3%.

La serie PETRONAS Hydraulic HLPD soddisfa o supera specifiche industriali chiave e i requisiti OEM.

\*Rispetto ai requisiti minimi dei fluidi ISO 11158 HM per i fluidi idraulici antiusura sulla base dello standard TOST (ASTM D943)

### Applicazioni

La serie PETRONAS Hydraulic HLPD è consigliata per:

- impianti idraulici e sistemi industriali sia mobili che navali operanti in condizioni da normali a pesanti
- impianti idraulici che richiedono fluidi antiusura di alta qualità
- impianti idraulici dove è possibile il contatto con acqua (fino al 3%)

### Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Protezione alle basse temperature	Garantisce una protezione adeguata dei componenti dell'apparecchiatura durante gli avviamenti a freddo
Eccellente protezione antiusura	Protegge i componenti dall'eccessiva usura e garantisce una durata prolungata dell'apparecchiatura
Alta filtrabilità in condizioni di bagnato e asciutto	Mantiene un'alta efficienza di filtraggio senza cadute di pressione aumentando così la durata del filtro
Grande stabilità termica e all'ossidazione	Mantiene i livelli prestazionali ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di cambio olio
Eccellente protezione da ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la durata dell'apparecchiatura
Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema
Alta compatibilità con la maggior parte delle tenute ed elastomeri	La compatibilità con la maggior parte delle tenute ed elastomeri previene le perdite di olio e la contaminazione dovuta all'erosione della tenuta

WWW.PLI-PETRONAS.COM



# SERIE PETRONAS HYDRAULIC HLPD

Olio idraulico detergente dalle prestazioni superiori

## Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifica	32	46	68
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,871	0,877	0,883
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	5,4	6,9	8,9
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	102	105	104
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	Relazione	220	220	230
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,26	0,26	0,26
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	Min. 10	>12	>12	>12
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Durata TOST, ore	ASTM D 943	Min. 1000	2900	2900	2900
Sequenza schiuma I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sugli standard DIN 51524-2 (2006) e ISO 11158 HM (FDIS 2008), escluse le prestazioni di demulsività

\*\*Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità / (1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

## Livelli di prestazioni

- Daimler Chrysler DBL 6721 (2000)
- DIN 51524 Part II HLPD (2006), escluse le prestazioni di demulsività

# SERIE PETRONAS HYDRAULIC HLPD

Olio idraulico detergente dalle prestazioni superiori

## Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

Qualora utilizzato nell'applicazione raccomandata, è improbabile che il prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in seguito al contatto con la pelle. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Per ulteriori dettagli relativi a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto, consulta la scheda SDS del prodotto oppure contattaci: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e qualsiasi altro marchio commerciale e/o marchio correlato utilizzato qui sono marchi commerciali o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle sue consociate o della controllante del gruppo, ai sensi di una licenza, salvo laddove diversamente indicato. I documenti PLI e le informazioni contenuti qui sono ritenuti accurati alla data di stampa. PLISB non garantisce e non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla precisione o alla completezza delle informazioni contenute qui o di qualsivoglia transazione realizzata. Le informazioni dei documenti PLI fornite si basano su prove standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite esclusivamente come indicazioni. Si consiglia agli utilizzatori di fare riferimento all'ultima versione di tali documenti PLI. Costituisce responsabilità degli utilizzatori valutare e utilizzare i prodotti in sicurezza, per verificarne l'idoneità per l'applicazione intesa, oltre che per rispettare ogni legge e normativa in vigore imposta dalle rispettive autorità locali.

Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per le informazioni corrette relative a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto. PLISB, le sue consociate e la relativa controllante non si assumono responsabilità in quanto a perdite, infortuni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, secondari o danni di qualsivoglia tipo, sia durante l'esercizio del contratto, per negligenza o altre azioni tortuose, in relazione a o risultanti dall'uso anomalo di materiali e/o informazioni, per inosservanza delle raccomandazioni o a causa dei rischi correlati alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Ogni prodotto, servizio e informazione fornito rispetta le nostre condizioni di vendita standard. Qualora fossero necessarie ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro rappresentante locale.