

# PETRONAS HYDRAULIC PLUS SERIES

## Fluidi idraulici anti-usura premium

La PETRONAS Hydraulic Plus Series è composta da fluidi idraulici antiusura dalle prestazioni premium, sviluppati per un'ampia gamma di apparecchiature idrauliche industriali e mobili in condizioni di funzionamento normali o ad alto carico, compresi i più recenti sistemi ad alta velocità e pressione.

Formulati con oli base scelti di alta qualità, ottimizzati con additivi avanzati antiusura, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, insieme ad agenti modificatori dell'attrito, i fluidi PETRONAS Hydraulic Plus offrono un'eccellente protezione antiusura in condizioni operative gravose e prestazioni dalla durata fino a 5 volte\*.

La PETRONAS Hydraulic Plus Series soddisfa o supera le specifiche di settore e i requisiti OEM principali, fra cui la recente specifica Bosch Rexroth RDE 90235 Bosch Rexroth RDE 90235.

\*rispetto ai requisiti minimi ISO 11158 HM per i fluidi idraulici antiusura in base a TOST (ASTM D943)

### Applicazioni

L'utilizzo della PETRONAS Hydraulic Plus Series è consigliata in:

- diversi sistemi idraulici mobili e industriali che funzionano in condizioni da normali a estremamente gravose
- sistemi idraulici moderni che utilizzano pompe ad alta velocità e ad alta pressione, che funzionano a temperature elevate
- sistemi idraulici con serbatoi e raffreddatori più piccoli, che generano un elevato stress termico sui fluidi idraulici
- sensibili ai sistemi di formazione di morchie e lacche con pompe a tolleranza stretta e servovalvole
- sistemi idraulici che necessitano di lubrificanti a lunga durata

### 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 eccellente	Conserva l'eccellente efficienza del filtro senza causare indebite perdite di carico, aumentando la durata del filtro.
Eccellente stabilità termica e di ossidazione	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

[www.pu.petronas.com/it](http://www.pu.petronas.com/it)



PETRONAS

**Scheda tecnica**

Data di revisione: 09.05.2023

**PETRONAS HYDRAULIC PLUS SERIES****Fluidi idraulici anti-usura premium**

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente separabilità dell'acqua	Grazie all'eccellente separabilità dell'acqua, il sistema è immune agli effetti degenerativi dovuti a tale sostanza, garantendo l'efficienza dei sistemi idraulici ai livelli richiesti e riducendo i costi di manutenzione
Eccellente rilascio dell'aria e stabilità della schiuma	Eccellente efficienza dei sistemi idraulici e funzionamento regolare grazie a un rilascio dell'aria rapido. Protezione del sistema dagli effetti degenerativi dell'aria con riduzione dei costi di manutenzione
Compatibilità eccellente 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

**Proprietà tipiche**

Caratteristica	Metodo	Specifiche	32	46	68
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0871	0867	0868
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	8,8
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	102	105	102
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	Rapporti	220	220	230
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	min. 10	10	10	10
Separabilità dell'acqua, 40/37/3, min	ASTM D 1401	**	10	10	15
Corrosione della striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1 a	1 a	1 a
Durata del TOST, ore	ASTM D 943	min. 1000	5200	5200	5200
Schiuma, sequenza I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza III, ml		Max. 150/0	0/0	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)

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

[www.ru-petronas.com/it](http://www.ru-petronas.com/it)

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATO COME PRIVATO E RISERVATO. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.

# PETRONAS HYDRAULIC PLUS SERIES

## Fluidi idraulici anti-usura premium

### Livelli delle prestazioni

- ASTM D6158 HM
- Bosch Rexroth RDE 90235 (Lista di Valutazione dei Fluidi RDE 90245)
- DIN 51524 parte II HLP
- Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- GM LS-2 (2004)
- ISO 11158 HM
- Parker Denison HF0/HF1/HF2
- SAE MS1004
- SEB 181 222 (2007)
- US Steel 126, 127 e 136

### 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](http://www.pli-petronas.com/it-it).

### Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali 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 e i documenti PLI forniti 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'azione per responsabilità contrattuale, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione 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.