

PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido idraulico ignifugo a base di acqua e glicole ad alte prestazioni

Il PETRONAS Hydraulic HFC è un fluido idraulico antiusura ininfiammabile ad alte prestazioni, appositamente sviluppato per apparecchiature idrauliche industriali operanti in condizioni da normali a moderate. E' consigliato in presenza di un significativo rischio di incendio associato agli impianti idraulici industriali.

Formulato con una base acqua e glicole ben bilanciata e migliorata con additivi antiusura, antiossidanti, antiruggine ed antischiUMA di nuova concezione.

PETRONAS Hydraulic HFC offre una protezione ottimale all'usura ed un funzionamento regolare degli impianti idraulici e contribuisce a minimizzare i rischi di violente esplosioni od incendi nelle immediate vicinanze di fiamme o superfici metalliche calde.

Applicazioni

PETRONAS Hydraulic HFC è consigliato per:

- impianti idraulici industriali operanti ad alte temperature, sui quali si presenta un elevato rischio di incendio, quali macchine di pressofusione, presse e martelli di forgiatura idraulici, macchine e sistemi di trasmissione del settore minerario, siderurgico e saldatrici robot

Nota: PETRONAS Hydraulic HFC può essere miscelato solo con liquidi idraulici a base di acqua e glicole.

Storicamente, i fluidi a base di acqua e glicole hanno mostrato un'eccellente compatibilità e durata con le guarnizioni standard di tenuta e gli elastomeri dei tubi flessibili.

Il PETRONAS Hydraulic HFC offre una simile compatibilità con gli elastomeri comunemente utilizzati nei sistemi idraulici, quali Viton, Nitrile (Buna N), EPDM, Butile, Silicone ed Elastomeri Alogenati (es. Aflas, Kalrez, ecc.).

Gli Elastomeri Uretanici e SBR (es. Buna S) non sono compatibili con PETRONAS Hydraulic HFC.

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente resistenza antincendio / applicazioni ad alta temperatura	Riduce il rischio di incendio in applicazioni ad alta temperatura e vicino a fiamme libere, aiutando a garantire un ambiente di lavoro più sicuro
Protezione antiusura ottimale	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura
Stabilità termica e all'ossidazione ottimale	Mantiene i livelli di prestazione in un ampio intervallo di temperatura e pressione
Protezione da ruggine e corrosione ottimale	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, prolungando la vita utile dell'apparecchiatura
Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema

www.pu-petronas.com

Scheda dati tecnici

Data di Revisione: 19.05.2020



PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido idraulico ignifugo a base di acqua e glicole ad alte prestazioni

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	46
Peso specifico a 20 °C	ASTM D 4052	1,089
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	46
Indice di viscosità	ASTM D 2270	192
Coefficiente Pressione - Viscosità a 65 °C, GPa-1	-	2,97
pH, 25 °C	ASTM D 1287	8,8 - 9,4
Aspetto	ASTM E 284	Rosso tenue (leggermente opalescente)
Sequenza schiuma I, ml	ASTM D 892	50/0
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	-63
Contenuto di acqua, %	ASTM E 203	34 - 38
Test di accensione collettore, °C	ISO 20823	700
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	Non applicabile (Prodotto contenente acqua nella formula)
Conducibilità termica a 100 °F [38°C] (est.) (BTU/ft/hr/°F)	-	0,26
Coefficiente di Dilatazione Termica per °C (est.)		
a 20°C	-	0,00065
a 55°C	-	0,00067
Calore Specifico (BTU/lb/°F) a 68°F [20°C] (est.)	-	0,74
Pressione di Vapore a 100°F [38°C], psia	-	1,1
Resistenza alla Corrosione, proprietà		
In soluzione liquida (Rame, Ferro, Acciaio, Ottone)		Eccellente
In fase di vapore (Acciaio, Ghisa)	-	Eccellente
Nota: non è consigliato per l'uso con Zinco, Ferro Zincato, o Cadmio		
Pompa a Palette Vickers (Tipo 104 C 100hr 2000 psi), mg	ASTM D 2882	10

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento / disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

Livelli di prestazioni

- Approvazione Factory Mutual (PR457011)
- Liquido HFC

www.ru-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA DATI (INCLUSI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, FIGURE E ICONE) RELATIVA A O CON RIFERIMENTO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È PROPRIETÀ ESCLUSIVA E ASSOLUTA DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE E VA CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMATO O TRAMITE QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, REGISTRAZIONE O DIVERSI) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE.

PETRONAS HYDRAULIC HFC

Fluido idraulico ignifugo a base di acqua e glicole ad alte prestazioni

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

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 contenute 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 dati 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.