Bollettino del Prodotto

Fyrquel® EHC Plus Liquido di controllo elettroidraulico

PRESENTAZIONE

Il liquido di controllo elettroidraulico Fyrquel® EHC Plus è un liquido antincendio a base di organofosfato, il prodotto Fyrquel® serie EH più innovativo. Questo prodotto di nuova generazione presenta le stesse eccellenti proprietà autoestinguenti tipiche dei liquidi Fyrquel® delle generazioni precedenti, ma garantisce migliori prestazioni e maggiori vantaggi in termini di sostenibilità. Questi liquidi "idraulici non acquosi" di tipo HFDR secondo la classificazione ISO sono denominati anche "liquidi antincendio sintetici". I liquidi Fyrquel® sono estremamente difficili da accendere e per loro stessa natura autoestinguenti. Liquidi sinteitici di altro tipo non sono autoestinguenti. Attrezzature critiche devono usare liquidi autoestinguenti per usufruire del massimo livello di protezione da incendi causati da perdita di liquidi. Visitare il sito www.fyrquel.com o www.icl-ip.com e selezionare l'icona dell'unità di business Liquidi funzionali per visualizzare un confronto tra tipi di liquidi antincendio non acquosi.

I liquidi Fyrquel® offrono:

- Massima resistenza antincendio
- Proprietà autoestinguente inerente
- Elevata stabilità ossidante e termica
- Buona stabilità idrolitica
- Eccellenti proprietà lubrificanti
- Prontamente biodegradabile
- Non classificato secondo GHS né regolamentato per il trasporto

FYRQUEL® EHC PLUS - APPROVAZIONI DEGLI OEM

Fyrquel® EHC Plus soddisfa o supera gli standard di GE, Westinghouse, Alstom/ABB, Siemens e molti altri produttori di apparecchiature di controllo elettroidraulico (EHC). Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Fyrquel® di zona.

FYRQUEL® EHC PLUS
VANTAGGI DEI LIQUIDI DI NUOVA GENERAZIONE

- Migliore qualità dell'aria.
- Eccellente stabilità ossidante in applicazioni a elevata temperatura.
- Acidità minima.
- Maggiore resistività.
- Realizzati con materiali più sostenibili, non classificati secondo la classificazione dei pericoli del GHS delle Nazioni Unite.
- Completamente miscelabili e intercambiabili con liquidi Fyrquel® EH di generazioni precedenti.
- Massima semplicità di passaggio a questo moderno liquido migliorato.
- Possibilità per gli operatori STG di continuare a usufruire della resistenza antincendio garantita dall'organofosfato autoestinguente.

MISCELAZIONE DI PRODOTTI

Fyrquel® EHC Plus è completamente miscelabile e intercambiabile con liquidi Fyrquel® EH di generazioni precedenti e può essere miscelato o aggiunto nello stesso serbatoio.

MANUTENZIONE E MANIPOLAZIONE

I prodotti Fyrquel® si mantengono facilmente quasi nella condizione originale tramite la normale filtrazione chimica offline. Il servizio di analisi dei liquidi Fyr-Check® è disponibile su richiesta, insieme ad altri servizi, e garantito da tecnici esperti. I prodotti di nuova generazione sono caratterizzati da una stabilità pari o superiore e garantiscono una lunga durata in servizio. Per ulteriori informazioni su conservazione, manipolazione e trasporto consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto. Questa dimostra che i prodotti Fyrquel® presentano profili simili ai tradizionali lubrificanti.

LIQUIDO DI CONTROLLO ELETTROIDRAULICO FYRQUEL® EHC PLUS

PROPRIETÀ TIPICHE

Aspetto	**chiaro, trasparente liquido**
Viscosità	
a 37,8°C (100°F) cST (SUS)	47 (220)
a 98,9°C (210°F) cST (SUS)	5 (43)
Grado ISO	46
Indice di viscosità	0
Gravità specifica a 60/60° F (15 ºC)	1.145
Punto di scorrimento, °C (°F)	-18 (0)
Contenuto di acqua, peso %	0,10 max
Contenuto di cloro, ppm (microcoulometria)	20
Numero acido, mg KOH/g	0,05
Foaming, (ASTM D-892-72), ml	10
Colore, ASTM	1,5
Distribuzione particellare	ISO 15/12
(SAE A-6D, tentativa)	Class 3
Resistività (OHM/cm)	20,0 x 10^9 min
Trascinamento dell'aria, minuti,	<3 minuti

Le proprietà tipiche non sono le specifiche commerciali. Le specifiche commerciali sono disponibili a richiesta. Il certificato di analisi confermerà i valori effettivi al momento della spedizione.

DATI DI PROGETTAZIONE TECNICA

Perdita per evaporazione, peso % (22 ore a 149 °C (300 ºF))	1,50
Coefficiente di espansione termica a 38 °C (100 °F) (Ml/Ml/°F)	0,0003
Tensione superficie (dynes/cm) a 20 °C (68 °F)	42
Calore di combustione (btu/lb)	13.459
Calore specifico (cal/g °C)	
0 °C	0,3523
38 °C	0,3762
100 °C	0,4101
Conduttività termica (cal-cm/sec/cm^3/°C)	
40 °C	3,04 x 10^{-4}
94 °C	3,04 x 10^{-4}
146 °C	2,95 x 10^{-4}
Calore latente	
	24,7 kcal/mole
	60,3 cal/g
	108,8 BTU/lb.
Pressione del vapore (mm Hg ABS)	
215 °C (420 ºF)	0,08 mm Hg ABS
221 °C (430 ºF)	0,50 mm Hg ABS
232 °C (450 ºF)	1,20 mm Hg ABS

DATI SULLA LUBRIFICAZIONE

Test shell a 4 sfere
1 kg. carico, dia. scar mm., med. 0,19
10 kg. carico, dia. scar mm., med. 0,38
40 kg. carico, dia. scar mm., med. 0,48

V-104C Vickers Vane Pump Test (ASTM D-2882)

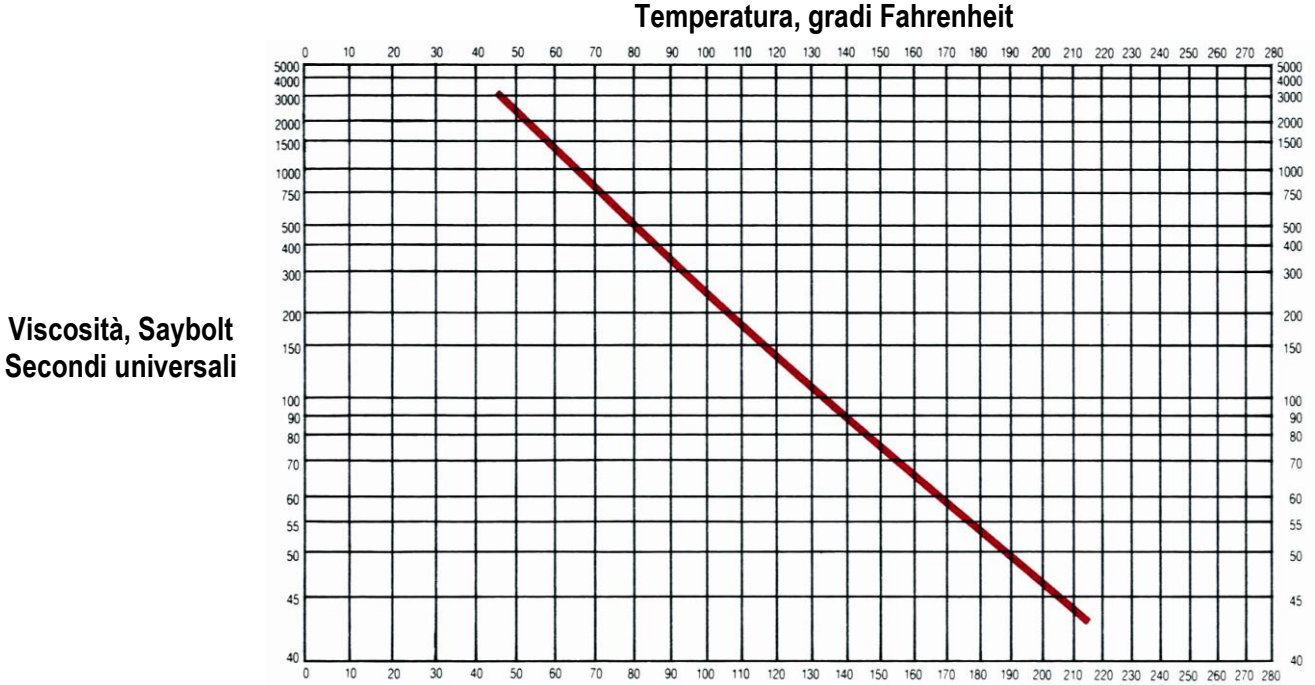
Usura anello, grs. cumulativo	
24 ore	0,0037
100 ore	0,0043
Usura palette, grs. cumulativo	
24 ore	0,0030
100 ore	0,0085
Test di lubrificazione “FALEX”	(ASTM D-2625)
Test usura (ASTM-D-2670)	0,0105 largh. scar, poll.
Test pressione estrema (ASTM D-2625)	
Carico di transazione	1.500 libbre
Pressione di transizione	101.000 psi
Test lubrificazione “TIMKEN”	(ASTM D-2714)
Test usura	1,25 largh. scar, mm
Test pressione estrema	
O.K. carico	55 libbre
Pressione a O.K. carico	26.250 psi

SICUREZZA E MANIPOLAZIONE

Consultare la scheda informativa riguardante la sicurezza dei materiali per questi prodotti.

INFORMAZIONI PER LA SPEDIZIONE

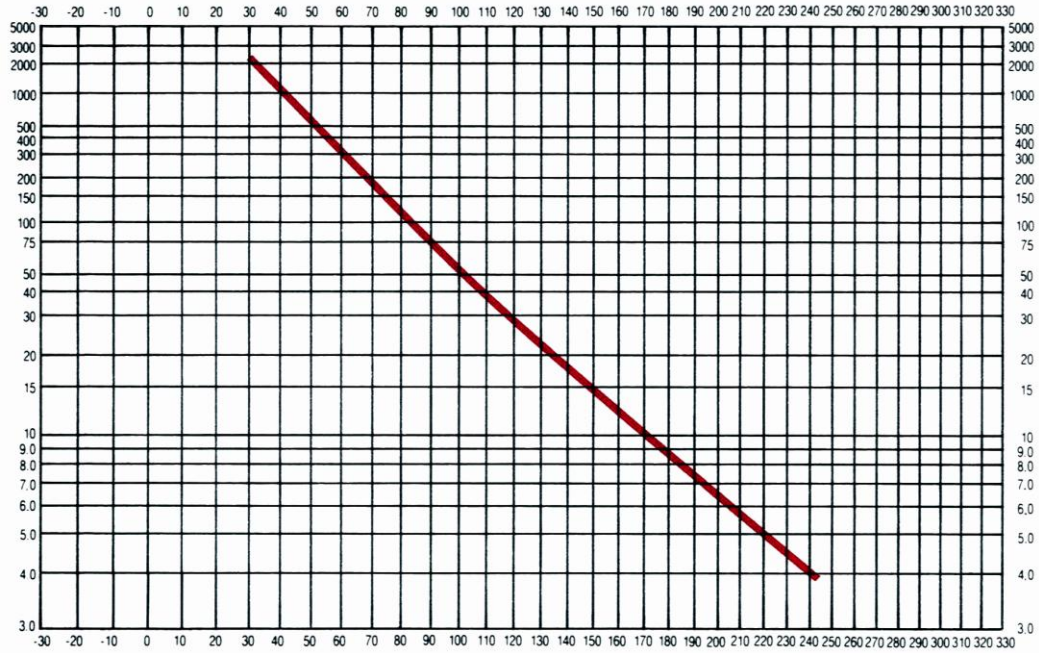
Disponibile in bidoni da 208 litri/55 galloni.



622 Emerson Road - Suite 500 - St. Louis, MO - 63141 USA
Phone: 800-666-1200 www.fyrquel.com

Temperatura, gradi Fahrenheit

Viscosità cinematica, viscosità



Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti e per effettuare un ordine, contattare l'ufficio commerciale ICL-IP di zona:

UFFICIO COMMERCIALE AMERICHE
ICL-IP America Inc.
622 Emerson Road, Suite 500
St. Louis, Missouri 63141-6742 USA
Tel: 800-666-1200
Fax: 314-983-7607

UFFICIO COMMERCIALE ASIA PACIFICO
ICL China
93 Huai Hai Zhong Road #905-909
Shanghai 200021, Cina
Tel: 021-53863336
Fax: 021-53863336

UFFICIO COMMERCIALE EUROPA
ICL-IP Europe BV
Fosfaatweg 48 1013 BM Amsterdam
P.O. Box 465 1000 AL Amsterdam, Paesi Bassi
Tel: (31) 20 800 5800
Fax: (31) 20 800 5805

Tutte le informazioni relative a questo prodotto e/o suggerimenti per la manipolazione e l'uso contenuti in questo documento sono forniti in buona fede e ritenuti affidabili alla data della pubblicazione. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia in merito alla precisione e/o alla sufficienza di tali informazioni e/o suggerimenti in termini di commerciabilità o idoneità del prodotto per uno scopo particolare o che l'uso suggerito non violi qualche brevetto. Nulla nel presente documento dovrà intendersi come concessione o estensione di qualsiasi licenza secondo un qualsiasi brevetto. L'acquirente deve determinare da sé, mediante prove preliminari o altri modi, l'idoneità di questo prodotto per i suoi scopi, compresa la sua miscelazione con altri prodotti. Le informazioni contenute nel presente documento sostituiscono tutte quelle pubblicate in precedenti bollettini in materia.