Bollettino prodotto

Fyrquel® EHC

Liquido di controllo elettroidraulico

PANORAMICA

Fyrquel® EHC è un liquido di controllo elettroidraulico autoestinguente (antincendio) di seconda generazione a base di organofosfati con trixilile e fenile t-butilato, originariamente sviluppato negli anni '70 del 1900 e prodotto da allora con le migliori materie prime disponibili. ICL consiglia agli operatori che utilizzano questo fluido di seconda generazione di considerare il passaggio al moderno liquido a base di organofosfati che viene prodotto da materie prime più recenti e presenta una struttura più sostenibile senza fosfati di trixilile. Entrambi i liquidi Fyrquel®, sia il meno recente che quello moderno a base di organofosfati, sono autoestinguenti (antincendio). L'International Standards Organization (ISO) classifica i liquidi a base di organofosfati nella classe HFDR. I liquidi HFDR a base di organofosfati, privi di acqua, sono entrambi estremamente difficili da accendere e intrinsecamente autoestinguenti. Altri tipi di liquidi sintetici non sono autoestinguenti e sono classificati separatamente da ISO nella classe HFDU. Per ottenere il massimo livello di protezione dal rischio di incendi causati da fuoriuscite di liquidi, si consiglia agli operatori di turbine a vapore di utilizzare i liquidi Fyrquel® a base di organofosfati della classe HFDR autoestinguenti. Visitare il sito www.fyrquel.com per esaminare l'intera gamma di prodotti Fyrquel® e guardare un breve video che illustra il vantaggio della proprietà autoestinguente dei liquidi a base di organofosfati Fyrquel®.

APPROVAZIONI DI FYRQUEL® EHC DA PARTE DEI PRODUTTORI

Fyrquel® EHC soddisfa o supera i requisiti imposti da GE, Westinghouse, Alstom/ABB, Siemens e molti altri produttori di apparecchiature EHC. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Fyrquel® di zona.

MISCELAZIONE DI PRODOTTI

Fyrquel® EHC è del tutto miscelabile e intercambiabile con prodotti di generazione successiva della serie Fyrquel® EH e può essere miscelato o rabboccato nello stesso serbatoio.

MANUTENZIONE E MANIPOLAZIONE

Fyrquel® EHC può essere mantenuto quasi nella stessa condizione originale con facilità e a lungo utilizzando una filtrazione chimica offline standard. Su richiesta, è disponibile il programma di assistenza che prevede l'analisi del liquido Fyr-Check® unitamente ad altre forme di assistenza da parte di addetti esperti. Consultare le schede di sicurezza (SDS, Safety Data Sheets) per ulteriori informazioni e linee guida sulla conservazione, la manipolazione e il trasporto.

CARATTERISTICHE TIPICHE

Aspetto	liquido trasparente chiaro
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	1.145
Punto di scorrimento, °C (°F)	-18 (0)
Contenuto di acqua, peso %	0,10 max
Contenuto di cloro, ppm (micro coulometria)	20
Numero acido, mg KOH/g	0,04
Formazione di schiuma, (ASTM D-892-72), ml	10
Colore, ASTM	1,5
Distribuzione particellare (SAE A-6D, provvisorio)	ISO 15/12 Classe 3
Resistività (OHM/cm)	20,0 x 10^9 min
Infiltrazione di aria, minuti,	< 7 minuti

Si noti che queste caratteristiche tipiche non sono specifiche di vendita. I valori delle specifiche di vendita sono disponibili su richiesta. I valori reali sono confermati dal certificato di analisi al momento della spedizione.

DATI TECNICI

Perdita per evaporazione, peso % (22 ore a 300 °F)	1,50
Coefficiente di espansione termica a 100 °F (Ml/Ml/°F)	0,0003
Tensione di superficie (dyne/cm) a 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 valore (mm Hg ABS)	
420 °F	0,08 mm Hg ABS
430 °F	0,50 mm Hg ABS
450 °F	1,20 mm Hg ABS

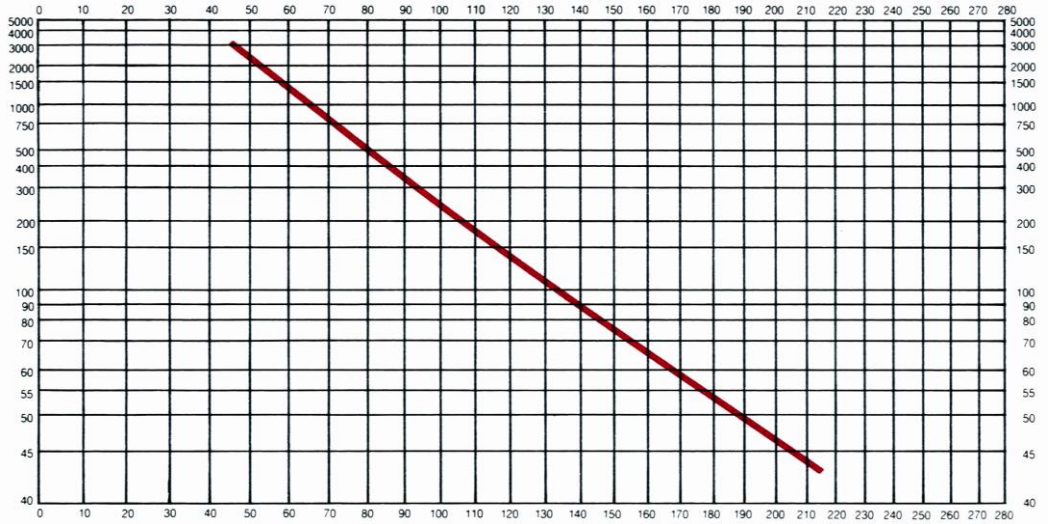
DATI SULLA CAPACITÀ LUBRIFICANTE

Test delle 4 sfere Shell	
Carico da 1 kg., dia. solco mm., medio 0,19	
Carico da 10 kg., dia. solco mm., medio 0,38	
Carico da 40 kg., dia. solco mm., medio 0,48	
V-104C Vickers Vane Pump Test (ASTM D-2882)	
Usura anelli, grasso cumulativo	
24 ore	0,0037
100 ore	0,0043
Usura pale, grasso cumulativo	
24 ore	0,0030
100 ore	0,0085
Test lubrificazione “FALEX”	(ASTM D-2625)
Test usura (ASTM-D-2670)	0,0105 largh. solco, poll.
Test pressione estrema (ASTM D-2625)	
Carico di transizione	1.500 libbre
Pressione di transizione	101.000 psi.
Test lubrificazione “TIMKEN”	(ASTM D-2714)
Test usura	1,25 largh. solco, mm
Test pressione estrema	
O.K. Carico	55 libbre
Pressione a O.K. Carico	26.250 psi

SICUREZZA E MANIPOLAZIONE: Consultare la scheda di sicurezza per questi prodotti.
INFORMAZIONI SPEDIZIONE: Fusti da 55 galloni/208 litri.

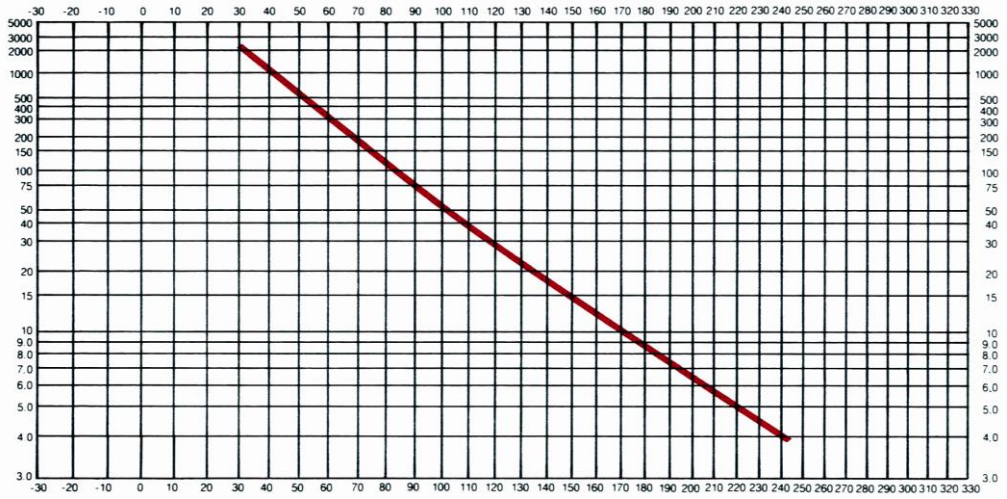
Temperatura, Gradi Fahrenheit

Viscosità, Secondi universali Saybolt



Temperatura, Gradi Fahrenheit

Viscosità cinematica, Centistokes



Visitare il sito www.fyrquel.com per esaminare i prodotti disponibili e ottenere le informazioni per contattare Fyrquel®.

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 viene assicurata alcuna garanzia in merito all'accuratezza e/o alla completezza delle informazioni e/o ai suggerimenti in merito alla commerciabilità o all'idoneità del prodotto per uno scopo particolare, o che qualsiasi utilizzo proposto non violerà alcun brevetto. Nulla all'interno del presente documento può essere interpretato come concessione o estensione di alcuna licenza in virtù di alcun brevetto. L'acquirente deve determinare da sé, mediante test preliminari o in altro modo, l'idoneità di questo prodotto per i propri scopi, compresa la miscelazione di questo prodotto con altri prodotti. Le informazioni contenute nel presente documento sostituiscono tutti i bollettini rilasciati in precedenza sul tema trattato.