Guida alla compatibilità

Fluidi e lubrificanti antincendio Fyrquel®

INTRODUZIONE

ICL-IP ha sviluppato una sintesi di materiali edili compatibili. È fondamentale prestare attenzione e ordinare componenti e parti di ricambio che siano compatibili con i fluidi antincendio a base di organofosfati di triarile. I produttori e i fornitori di componenti conoscono i requisiti degli organofosfati e i materiali compatibili sono facilmente disponibili. Le raccomandazioni che seguono sono di carattere generale. Si raccomanda l'esecuzione di test di compatibilità con prodotti composti per garantire prestazioni ottimali.

COMPATIBILITÀ DEGLI ELASTOMERI E DEI TUBI

Materiale	Compatibile
Butile	fino a 107 ºC
Fluorocarburo ([1])	fino a 149 ºC
EPR; EPDM	fino a 149 ºC
PTFE ([2])	fino a 177 ºC
Gomma siliconica	fino a 177 ºC
Nylon	fino a 121 ºC
Resine tecniche	contattare fomitor

Materiale	Non compatibile
Nitrile; Buna-N	Sconsigliato
Neoprene	Sconsigliato
Poliuretano	Sconsigliato
Etilene acrilico	Sconsigliato
Gomma naturale	Sconsigliato
Poliacrilati	Sconsigliato
Resina acetalica	Sconsigliato

([1]) Viton®; Kalrez®; Fluroel®
([2]) Teflon®

ISOLAMENTO CAVI

L'isolamento di cavi richiede un rivestimento esterno in materiale resistente agli organofosfati. I materiali solitamente indicati sono nylon, gomma siliconica, polietilene, polipropilene e polimeri Teflon®. Il cloruro di polivinile (PVC) è sconsigliato come rivestimento esterno.

FILTRI

Per mantenere gli organofosfati è possibile impiegare una varietà di filtri standard. I fluidi sono compatibili con i più comuni mezzi filtranti quali carta, cellulosa, fibra sintetica e metalli. Tuttavia, quando si utilizzano i filtri, occorre prestare attenzione che anche guarnizioni, rivestimenti e adesivi siano compatibili con il fluido.

METALLI

Gli organofosfati hanno scarso effetto sui metalli con cui possono venire a contatto all'interno di impianti operativi, e sono compatibili con tutti i metalli. Uno dei materiali edili di uso più comune, compatibili con gli organofosfati, è l'acciaio al carbonio. In ambienti ostili, ad esempio in applicazioni con sostanze chimiche corrosive o in presenza di cloro, deve essere considerato l'uso di acciaio inossidabile.

VERNICI E RIVESTIMENTI

Le vernici e i rivestimenti standard non sono compatibili con gli organofosfati. Tuttavia, alcune finiture epossidiche catalizzate poliuretaniche e bicomponenti sono generalmente resistenti. ICL-IP consiglia che tutte le superfici interne dei serbatoi rimangano senza rivestimento. I fluidi Fyrquel® rendono passivanti le superfici metalliche e contribuiscono a prevenire la corrosione.

SOLVENTI E DETERGENTI

Per la pulizia o la rimozione degli organofosfati da apparecchiature o indumenti, o in applicazioni di manutenzione generale, si raccomandano solventi non clorurati. In certe condizioni, è possibile usare spiriti minerali o alcol isopropilico.

COMPOSTI SIGILLARE TUBI

Il mancato utilizzo di composti compatibili può provocare la fuoriuscita di fluido organofosfato, formazione di schiuma o frammentazione dei materiali di tenuta, con conseguente ostruzione di filtri o valvole di controllo. Consultare le aziende produttrici per ottenere informazioni sui loro materiali che possono essere utilizzati in presenza di organofosfati di triarile. Spesso si utilizzano sigillanti contenenti silicone, butile o fluorocarburo.

ALTRI FLUIDI IDRAULICI

Si sconsiglia di miscelare fluidi organofosfati con altri tipi di fluidi idraulici. Ciò può causare incompatibilità con gli elastomeri, formazione di schiuma e una ridotta resistenza antincendio. I fluidi contenenti acqua non sono compatibili con gli organofosfati e non devono mai essere miscelati. Prima di miscelare i prodotti, contattare il rappresentante ICL-IP di zona.

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

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

UFFICIO COMMERCIALE REGIONALE - EUROPA
ICL-IP Europe BV
Fosfaatweg 48 1013 BM Amsterdam
P.O. Box 465 1000 AL Amsterdam, Olanda
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 miscelazione con altri prodotti. Le informazioni contenute nel presente documento sostituiscono tutte quelle pubblicate in precedenti bollettini in materia.