

Kompatibilitätsleitfaden Fyrquel® feuerfeste Flüssigkeiten und Schmierstoffe

EINFÜHRUNG

ICL-IP hat eine Zusammenfassung der kompatiblen Werkstoffe erarbeitet. Bei der Bestellung von Komponenten und Ersatzteilen, die mit feuerfesten Flüssigkeiten auf Triarylphosphatesterbasis kompatibel sind, ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich. Hersteller und Lieferanten von Komponenten kennen die Anforderungen von Phosphatestern, und kompatible Materialien sind leicht erhältlich. Die unten aufgeführten Empfehlungen sind nur allgemeiner Natur. Bei Produkten aus Verbundstoffen wird empfohlen, Kompatibilitätstests durchzuführen, um die Verwendbarkeit im Betrieb zu gewährleisten.

KOMPATIBILITÄT VON ELASTOMEREN UND SCHLÄUCHEN

Material	Kompatibel	Material	Nicht kompatibel
Butyl	bis 107 °C	Nitril; Buna-N	Nicht empfohlen
Fluorkohlenstoff ⁽¹⁾	bis 148 °C	Neopren	Nicht empfohlen
EPR; EPDM	bis 148 °C	Polyurethan	Nicht empfohlen
PTFE ⁽²⁾	bis 176 °C	Ethylenacryl	Nicht empfohlen
Silikonkautschuk	bis 176 °C	Naturkautschuk	Nicht empfohlen
Nylon	bis 121 °C	Polyacrylate	Nicht empfohlen
Kunstharze	Lieferant Kontaktierer	Acetalharz	Nicht empfohlen

⁽¹⁾ Viton®; Kalrez®; Fluroel®

⁽²⁾ Teflon®

DRAHTISOLIERUNG

Isolierter Draht erfordert einen Außenmantel aus einem Material, das resistent gegen Phosphatester ist. Üblicherweise werden dazu Materialien wie Nylon, Silikonkautschuk, Polyethylen, Polypropylen und Teflon® Polymere spezifiziert. Polyvinylchlorid (PVC) wird nicht als Außenmantel empfohlen.

FILTER

Zur Ausfilterung von Phosphatestern kann eine Vielzahl von Standardfiltern verwendet werden. Die Flüssigkeiten sind mit den meisten Filtermedien, wie Papier, Zellulose, synthetischen Fasern und Metallen, kompatibel. Bei Verwendung von Filtern ist allerdings darauf zu achten, dass auch Dichtungen, Beschichtungen und Klebstoffe mit der Flüssigkeit kompatibel sind.

METALLE

Phosphatester haben wenig Einfluss auf Metalle, mit denen sie in Betriebsanlagen in Kontakt kommen können, und sind mit allen Metallen kompatibel. Einer der am häufigsten verwendeten Konstruktionswerkstoffe, die mit Phosphatester kompatibel sind, ist Kohlenstoffstahl. In ungünstigen Umgebungen, wie Chlor oder korrosive Chemikalien, sollte die Verwendung von Edelstahl in Betracht gezogen werden.

FARBEN UND LACKE

Standardfarben und -lacke sind nicht mit Phosphatester kompatibel. Bestimmte Polyurethan- und Zweikomponenten-Epoxidlacke sind jedoch im Allgemeinen beständig. ICL-IP empfiehlt, dass alle Tankinnenflächen unbeschichtet bleiben. Fyrquel® Flüssigkeiten verhindern Korrosion durch Passivierung der Metalloberflächen.

LÖSUNGS- UND REINIGUNGSMITTEL

Zur Reinigung oder Entfernung von Phosphateestern an Geräten oder Kleidung oder zur allgemeinen Pflege werden nicht-chlorierte Lösungsmittel empfohlen. Unter bestimmten Bedingungen können Spiritus oder Isopropylalkohol verwendet werden.

ROHRDICHTUNGSMASSEN

Nichtverwendung von kompatiblen Dichtungsmassen kann zu Auslaufen von Phosphatesterflüssigkeit, Schäumen oder Aufbrechen von Dichtungsmaterialien führen, was wiederum die Filter verstopfen oder die Regelventile blockieren kann. Bitte lassen Sie sich von den Herstellerfirmen beraten, welche ihrer Materialien in Gegenwart von Triarylphosphateestern genutzt werden können. Dichtmittel auf Silikon-, Butyl- oder Fluorkohlenstoffbasis werden häufig verwendet.

ANDERE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN

Mischen der Phosphatesterflüssigkeiten mit anderen Arten von Hydraulikflüssigkeiten wird nicht empfohlen. Dies kann zu Elastomerinkompatibilität, Schäumen und verringerter Feuerbeständigkeit führen. Wasserhaltige Flüssigkeiten sind nicht mit Phosphatester kompatibel und dürfen keinesfalls gemischt werden. Wenden Sie sich vor dem Mischen von Produkten an Ihre ICL-IP-Vertretung.

Für weitere Informationen zu unseren Produkten und Bestellungen kontaktieren Sie bitte Ihr nächstgelegenes regionales ICL-IP-Vertriebszentrum:

REGIONALE VERTRIEBSNIEDERLASSUNG FÜR AMERIKA

ICL-IP America Inc.
622 Emerson Road, Suite 500
St. Louis, Missouri 63141-6742 USA
Tel.: 800-666-1200
Fax: +1-314-983-7607

REGIONALE VERTRIEBSNIEDERLASSUNG FÜR ASIEN PAZIFIK

ICL China
93 Huai Hai Zhong Road #905-909
Shanghai 200021, China
Tel.: +86 21-53863336
Fax: +86 21-53863336

REGIONALE VERTRIEBSNIEDERLASSUNG FÜR EUROPA

ICL-IP Europe BV
Fosfaatweg 48 1013 BM Amsterdam
P.O. Box 465 1000 AL Amsterdam, Netherlands
Tel.: +31 20 800 5800
Fax: +31 20 800 5805

Alle Angaben zu diesem Produkt und/oder die darin enthaltenen Empfehlungen für die Handhabung und Nutzung erfolgen in gutem Glauben und werden am Tag der Veröffentlichung als zuverlässig angenommen. Es wird jedoch keine Gewähr hinsichtlich der Richtigkeit und/oder Angemessenheit dieser Informationen bzw. Anregungen bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung des Produkts für einen bestimmten Zweck oder der Nichtverletzung von Patenten übernommen. Nichts hierin darf als Erteilung oder Gewährung einer Lizenz unter irgendeinem Patent ausgelegt werden. Der Käufer muss durch Vorversuche oder auf andere Weise für sich selbst die Eignung dieses Produkts für seine Zwecke, einschließlich der Vermischung dieses Produkts mit anderen Produkten, ermitteln. Die hierin enthaltenen Informationen ersetzen alle zuvor ausgegebenen Merkblätter über den betreffenden Gegenstand.