

PETRONAS-HYDRAULIC-HFC-REIHE

Hochleistungsfähige feuerbeständige Hydrauliköle auf Wasserglykolbasis

Die Öle der PETRONAS-Hydraulic-HFC-Reihe sind hochleistungsfähige, feuerbeständige, verschleißhemmende Hydrauliköle, die speziell entwickelt wurden für Industriehydraulikanlagen, die unter normalen bis moderaten Bedingungen betrieben werden, und werden empfohlen, wenn im Zusammenhang mit Industriehydraulikanlagen eine große Brandgefahr besteht.

Formuliert mit einer ausgewogenen Wasserglykol-Basis, angereichert mit hochwertigen Anti-Verschleiß-, Anti-Oxidations-, Anti-Rost- und Anti-Schaum-Additiven, sorgen PETRONAS-Hydraulic-HFC-Öle für einen sehr guten Verschleißschutz und den reibungslosen Betrieb der Hydrauliksysteme und sie tragen dazu bei, das Risiko von heftigen Explosionen und Bränden in der unmittelbaren Umgebung von Flammen oder heißen Metalloberflächen zu verringern.

Anwendungen

Öle der PETRONAS-Hydraulic-HFC-Reihe werden empfohlen für den Einsatz in:

- verschiedenen Industriehydrauliksystemen, die unter hohen Temperaturen betrieben werden und bei denen eine große Brandgefahr besteht, wie z. B. Druckgussmaschinen, hydraulische Schmiedepressen und -hämmer, Maschinen und Antriebssysteme im Bergbau und Schweißroboter

Hinweis: Öle der PETRONAS-Hydraulic-HFC-Reihe dürfen nur mit wasserglykolbasierten Hydraulikölen gemischt werden.

Merkmale und Vorteile

Merkmale	Vorteile
Exzellente Feuerbeständigkeit/Hochtemperaturanwendungen	Verringert das Brandrisiko bei Hochtemperaturanwendungen und Anwendungen in der Nähe von offenen Flammen und kann so eine sicherere Arbeitsumgebung sicherstellen
Sehr guter Verschleißschutz	Schützt Geräte- und Anlagenbauteile vor übermäßigem Verschleiß
Sehr gute Thermo- und Oxidationsstabilität	Erhält das Leistungsniveau in einem breiten Temperatur- und Druckbereich

PETRONAS-HYDRAULIC-HFC-REIHE

Hochleistungsfähige feuerbeständige Hydrauliköle auf Wasserglykolbasis

Sehr guter Rost- und Korrosionsschutz	Unterbindet den Korrosionsprozess, der in Anwesenheit von Wasser abläuft, und verlängert die Lebensdauer des Geräts bzw. der Anlage
Hohe Multimetallverträglichkeit	Die Verträglichkeit mit den meisten Metalllegierungen gewährleistet eine problemlose Leistung des Systems

Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Methode	Spezifikation	46
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D 4052	(1)	1,084
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	46
pH-Wert, 20°C	ASTM D 1287	6,7 - 10,0	9,5
Aussehen	ASTM E 284	(1)	Farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit
Schaumverhalten Sequenz I, ml	ASTM D 892	Max. 300/10	50/0
Pourpoint, °C:	ASTM D 97	(1)	-45
Wassergehalt, %	ASTM E 203	Prüfprotokoll	42 - 44
Zündungsversuch mit Stahlrohr, °C	ISO 20823	Min. 600	700
Flammpunkt, °C:	ASTM D 92	(1)	Entfällt (Produkt mit Wasser in der Formulierung)

Alle technischen Daten sind lediglich Richtwerte und alle Spezifikationen basieren auf ISO 12922/(1): durch Spezifikation nicht gefordert/SDB, einschließlich der für die Qualitätskontrolle geltenden Grenzwerte, auf Anfrage erhältlich

Leistungsklassen

- Factory-Mutual-Freigabe
- HFC-Flüssigkeit

PETRONAS-HYDRAULIC-HFC-REIHE

Hochleistungsfähige feuerbeständige Hydrauliköle auf Wasserglykolbasis

Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt eine signifikante Gesundheits- oder Sicherheitsgefahr darstellt, wenn es für die empfohlene Anwendung verwendet wird. Hautkontakt vermeiden. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

Für weitere Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts ziehen Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts zurate oder kontaktieren Sie uns unter: www.pli-petronas.com

Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und alle zugehörigen Markenzeichen und/oder Marken, die in diesem Dokument verwendet werden, sind – sofern nichts anderes angegeben ist – Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB“), deren Tochtergesellschaften oder der zugehörigen Holdinggesellschaft, die unter Lizenz verwendet werden. Die PLI-Dokumente und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. PLISB übernimmt für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung. Die in den PLI-Dokumenten bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Die Anwender sollten sicherstellen, dass sie die aktuelle Version dieser PLI-Dokumente verwenden. Den Anwendern obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen, die von den zuständigen Stellen erlassen wurden, zu beachten.

PETRONAS-HYDRAULIC-HFC-REIHE

Hochleistungsfähige feuerbeständige Hydrauliköle auf Wasserglykolbasis

Für alle unsere Produkte stehen Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung, die Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts enthalten. Weder PLISB noch deren Tochtergesellschaften oder die mit ihr verbundene Holdinggesellschaft sind verantwortlich für Verluste, Verletzungen oder direkte, indirekte, spezielle, exemplarische Schäden, Folgeschäden oder Schäden jeglicher Art, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung der Materialien, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder den mit der Natur der Materialien und/oder Informationen verbundenen Gefahren ergeben. Sämtliche Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertreter.