

HYDROTHERM PK

Synthetische Prüf- und Konservierungsflüssigkeit für HFC- und HFC-E-Systeme

Beschreibung

Hydraulische Systeme und deren Einzelkomponenten werden vor Inbetriebnahme auf Prüfständen eingefahren und auf Funktion und Leistung geprüft. Bei geprüften Systemen oder Komponenten, die nicht sofort in Betrieb genommen werden, wird ein besonderes Korrosionsschutzmittel empfohlen. Bei Anlagen, die im späteren Betrieb mit Flüssigkeiten auf Basis Wasser-Glykol (HFC/HFC-E) betrieben werden, wird vor Inbetriebnahme eine aufwendige Spülung wegen der Unverträglichkeit von Mineralölprodukten mit Wasser-Glykol notwendig.

Anwendung

Zur Befüllung aller Prüfeinrichtungen, auf denen HFC-betriebene Systeme oder Komponenten geprüft werden. Zur Befüllung von Geräten und Systemen, welche später mit Wasser-Glykol-Flüssigkeit HYDROTHERM 46 M, HYDROTHERM 46 NF 3 und HYDROTHERM 68 LW betrieben werden. Die Verträglichkeit und Mischbarkeit mit den Produkten der Reihe HYDROTHERM ist gegeben.

Vorteile

HYDROTHERM PK ist eine spezielle Prüf- und Konservierungsflüssigkeit für HFC/HFC-E-Systeme mit folgenden besonderen Eigenschaften:

- MEG-freies Produkt (Monoethylenglykol-frei)
- Mischbar und verträglich mit HFC- und HFC-E-Flüssigkeiten
- Korrosionsschutz nach Ablassen von HYDROTHERM PK für 6 bis 9 Monate bei Hallenlagerung gegeben
- Ausgeprägter Korrosionsschutz sowohl in der Flüssigkeits- wie auch in der Gasphase
- Gute Dichtungsverträglichkeit
- Sehr gute Tieftemperatureigenschaften

HYDROTHERM PK

Synthetische Prüf- und Konservierungsflüssigkeit für HFC- und HFC-E-Systeme

Typische Kenndaten:

Eigenschaften	Einheit	HYDROTHERM PK 46	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	1115	DIN 51757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	46	DIN EN ISO 3104
Viskosität bei 100 °C	mm ² /s	8,7	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex		171	DIN ISO 2909
pH-Wert	-	9,7	DIN 51785
Reservealkalität	ml	7,2	ASTM-D 1121
Pourpoint	°C	- 57	DIN ISO 3016
Korrosionsschutz			
a) 35 °C/28 d - Gewichtsänderung	mg/Blech		
Probeblech St/Cd		+ 0,2/- 0,3	FES Haustest
Probeblech Cu/Zn		+ 2,6/+ 0,1	
Probeblech Al/Zn		+ 0,2/0	
Probeblech St/Al		+ 0,2/+ 0,2	
b) Exsikkatortest: 4 Wochen Lagerung der mit Prüfflüssigkeit benetzten Prüfbleche bei Raumtemperatur			
Prüfblech St		keine Korrosion	FES
Prüfblech GG	Rostbildung	keine Korrosion	Haustest
c) Korrosionsschutz			
Wechselklimatetest; 4 Wochen			
Temperaturwechsel			
Tag/Nacht + 50 °C/+ 15 °C	Rostbildung		FES
Probeblech St		keine Korrosion	Haustest
Probeblech GG		keine Korrosion	
Mechanische Prüfung in der Flügelzellenpumpe			
Verschleißschutz 105 bar/250 h			
Flügel (Massenverlust)	mg	7	DIN 51389-3
Ring (Massenverlust)	mg	53	
Dichtungsverträglichkeit			
60 °C/250 h			
Werkstoff NBR			
Änderung der Shore A-Härte		- 1	FES Haustest
Volumenänderung	Volumen-%	+ 0,2	

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.