

HYDROTHERM 46 M Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit Typ HFC

Beschreibung

HYDROTHERM 46 M ist eine schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit der Gruppe HFC nach DIN 51502 (wässrige Polymerlösung der ISO VG 46 mit einem Wasseranteil bis 50 %). HYDROTHERM 46 M erfüllt die Anforderungen gemäß dem 7. Luxemburger Bericht, ist biologisch abbaubar, nitrit- und monoethylenglykolfrei (MEG) und für den Einsatz im Deutschen Steinkohle-Bergbau zugelassen.

Anwendung

HYDROTHERM 46 M ist ein schwerentflammbares Hydraulikmedium gemäß VDMA 24 317 zum Einsatz in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, in brandgefährdeten Bereichen von Walzwerken der Stahlindustrie, in Druckgießereien sowie im Bergbau. Um die Schwerentflammbarkeit zu gewährleisten, darf die Einsatztemperatur von max. + 60 °C nicht überschritten werden.

Weitere Informationen zur Umstellung und Anwendung von HYDROTHERM 46 M siehe FTI* 130.

Spezifikationen

HYDROTHERM 46 M erfüllt die Anforderungen gemäß dem 7. Luxemburger Bericht und ist für den Einsatz im Deutschen Steinkohle-Bergbau zugelassen.

HYDROTHERM 46 M erfüllt und übertrifft die Anforderungen der DIN EN ISO 12922 (2013-04) - Schwerentflammbare Hydraulik Fluide Typ HFC 46.

Vorteile

- Zulassung gemäß 7. Luxemburger Bericht
- Übertrifft DIN EN ISO 12922
- Hohes Druckaufnahmevermögen und guter Verschleißschutz
- Hoher Viskositätsindex
- Niedriger Pourpoint
- Optimierter Korrosionsschutz
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Resistenz gegen Bakterien, Pilze und Hefen
- Gut filtrierbar
- Nitrit- und MEG-(Monoethylenglykol) frei
- Biologisch abbaubar

* FTI = FUCHS TECHNISCHE INFORMATION

HYDROTHERM 46 M

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

Typ HFC

Typische chemische und physikalische Eigenschaften

Produktname		HYDROTHERM 46 M	
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
ISO VG		46	DIN ISO 3448
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	46	DIN 51550
bei 100 °C	mm ² /s	9,5	and DIN 51562-1
Viskositätsindex	-	195	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	1084	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	0,5	DIN ISO 2049
Pourpoint	°C	-42	DIN ISO 3016
pH-Wert		9,9	DIN 51369
Mechanische Prüfung in der Flügelzellenpumpe			DIN 51389-3
Gewichtsverlust von Ring	mg	62	
Gewichtsverlust von Flügeln	mg	7	

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.