

RENOSAFE DU 46

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit auf Esterbasis (Polyolester)

Beschreibung

RENOSAFE DU 46 ist eine schwerentflammbare mineralöl- und wasserfreie Druckflüssigkeit des Typs HFDU entsprechend DIN 510502 bzw. ISO 6743. RENOSAFE DU 46 ist auf Basis synthetischer Ester und spezieller Additive formuliert. RENOSAFE DU 46 weist gegenüber Mineralölprodukten höhere Flamm- und Zündtemperaturen auf.

RENOSAFE DU 46 zeichnet sich durch einen hohen natürlichen und scherstabilen Viskositätsindex aus. Hierdurch ist das Produkt in einem weiten Temperaturbereich mit nur geringer Veränderung der Viskosität einsetzbar. RENOSAFE DU 46 wirkt verschleißschützend, rostschützend, zeigt ein gutes Schaumverhalten und ist demulgierend. RENOSAFE DU 46 ist nicht toxisch und mit üblichen Werkstoffen und Elastomeren der Industriehydraulik verträglich.

Anwendung

Hydraulikanwendungen in unmittelbarer Nähe von offenen Flammen oder glühenden Metallen, wie z.B. in der Stahlindustrie, in Stahlgussanlagen, in Warmwalzanlagen, Kokereien, Druckgießbetrieben etc. RENOSAFE DU 46 ist universell als Hydraulikflüssigkeit einsetzbar.

Für eine optimale Leistungsfähigkeit sollte das Produkt in einem Temperaturbereich < 70 °C betrieben werden. Spitzentemperaturen bis 90 °C sind kurzzeitig zulässig.

Spezifikationen

HFDU – Flüssigkeit gemäß DIN 51502 auf Basis synthetischer Ester.

Vorteile

- **Schwerentflammbar**
- **Biologisch abbaubar**
- **Ausgezeichneter Verschleißschutz**
- **Hervorragender Korrosionsschutz**
- **Ausgezeichnetes Viskositäts-Temperaturverhalten**
- **Sehr gutes Schaumverhalten**

RENOSAFE DU 46

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit auf Esterbasis (Polyolester)

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung	DU 46		
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	922	DIN 51757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	48	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm ² /s	9,7	
Viskositätsindex	-	188	DIN ISO 2909
Flammpunkt	°C	> 280	DIN ISO 2592
Brennpunkt	°C	354	DIN ISO 51376
Pourpoint	°C	- 36	DIN ISO 3016
Wassergehalt	mg/kg	< 300	DIN 51777
Neutralisationszahl	mgKOH/g	1,5	DIN 51558-1
Korrosionswirkung auf Kupfer	Korr.-grad	1-100 A3	DIN EN ISO 2160
Korrosionseigenschaften gegenüber Stahl	Korr.-grad	0-A	DIN ISO 7210
Scherfestigkeit, Viskositätsänderung bei 50°C	%	0	7. Lux. Bericht Teil III 3.7
Schaumverhalten Sequ. I bis III			
25 °C sofort/nach 10 min	ml	10/0	ASTM D 892
95 °C sofort/nach 10 min	ml	10/0	ASTM D 892
25/95 °C sofort/nach 10 min	ml	15/0	ASTM D 892
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	10	DIN 51354-2
Mechanische Prüfung in der Flügelzellenpumpe			
Gewichtsverlust nach 250 h			
Ring	mg	< 120	DIN 51389-2
Flügel	mg	< 30	DIN 51389-2

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.