
Enersyn SF-D 0302 M

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

Beschreibung

Die schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit Enersyn SF-D 0302 M basiert auf definierten, hydrolytisch stabilen Phosphorsäureestern. Enersyn SF-D 0302 M ist eine gemäß DIN 51 502 bzw. ISO 6743 als HF-D 46 zu kennzeichnende Hydraulikflüssigkeit.

Enersyn SF-D 0302 M entspricht dem VDMA-Einheitsblatt 24 317 "Richtlinien für schwerentflammbare Druckflüssigkeiten" sowie dem Entwurf DIN 51515, Teil 2 "Schwerentflammbare Reglerflüssigkeiten". Die Flüssigkeit ist frei von Chlor und PCB.

Anwendung

Enersyn SF-D 0302 M wird bevorzugt als Hydraulikflüssigkeit in elektrohydraulischen Steuersystemen von Dampfturbinen eingesetzt. Es ist speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt worden. Eingesetzt als Umlaufschmierstoff ist Enersyn SF-D 0302 M zur Lagerschmierung von Dampf- und Gasturbinen geeignet und es kommt als Hydraulikflüssigkeit in Industriehydrauliken, die in feuergefährdeter Umgebung arbeiten, zum Einsatz.

Enersyn SF-D 0302 M hat Freigaben für Turbinenregelsysteme u.a. von folgenden Herstellern:
- ABB Asea Brown Boveri - MAN Energie, Nürnberg
- Siemens - Unternehmensbereich KWU, Mülheim.

Zur Überwachung des Betriebszustandes der Flüssigkeit sollte in regelmäßigen Zeitabständen die Neutralisationszahl bestimmt werden. Diese ist ein guter Indikator zur Anzeige von Veränderungen der Flüssigkeit, die unter den verschiedenartigen Betriebsbelastungen auftreten können. Wenn erforderlich sollte eine Filterung über eine definierte Bleicherde zur Wiederherstellung eines einwandfreien Flüssigkeitszustandes durchgeführt werden.

Werkstoffhinweis: Reibpaarungen von Stahl oder Gußeisen mit Leichtmetall-Legierungen sind zu vermeiden. (Erhöhtes Verschleißrisiko).

Hauptvorteile

- Schwerentflammbarkeit
- hohe Oxidationsstabilität
- beständig gegen Hydrolyse

- gutes Abscheidevermögen von Wasser und Luft
- einwandfreies Schaumverhalten, kurze Schaumzerfallzeiten
- frei von Chlor und PCB.

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation

gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Enersyn SF-D 0302 M

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: 0302M
Aussehen	-	-	hell beige, klar
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	kg/m ³	1140
Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm ² /s	170
bei 40°C	DIN 51 562	mm ² /s	42
bei 100°C	DIN 51 562	mm ² /s	5.1
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	265
Brennpunkt	DIN ISO 2592	°C	355
Selbstentzündungstemp.	DIN 51 794	°C	>525
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-18
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,06
Korrosionswirkung		Korr.-	1-100
auf Kupfer	DIN 51 759	Grad	A3
Korrosionsschutz- eigenschaften	DIN 51 585- modifiziert*	Korr.- Grad	0-A
Luftabscheidevermögen	DIN 51381		
bei 50°C		min	<2
Schaumverhalten bei 25°C	DIN 51 566	ml	25/0
Wasserabscheidevermögen	DIN 51 589	s	<180
n			
Verschleißschutzvermögen	DIN 51 389/2		
Flügelzellenpumpe			
Ring		mg	<60
Flügel		mg	<15
FZG-Test A/8,3/90			
Schadenskraftstufe	DIN 51 354/2	-	7
Kennzeichnung	DIN 51 502	-	HFD46

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.
