

Castrol Anvol PE 46 XC

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

Beschreibung

Die schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit Anvol PE 46 XC basiert auf definierten, hydrolytisch stabilen Phosphorsäureestern. Anvol PE 46 XC ist eine gemäß DIN 51 502 bzw. ISO 6743 als HF-D 46 zu kennzeichnende Hydraulikflüssigkeit.

Anvol PE 46 XC entspricht dem VDMA-Einheitsblatt 24 317 "Richtlinien für schwerentflammbare Druckflüssigkeiten" (Typ HFDR). Die Flüssigkeit ist PCB-frei.

Anwendung

Anvol PE 46 XC wird bevorzugt als Hydraulikflüssigkeit in elektrohydraulischen Steuersystemen von Dampfturbinen eingesetzt. Es ist speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt worden. Eingesetzt als Umlaufschmierstoff ist Anvol PE 46 XC zur Lagerschmierung von Dampf- und Gasturbinen geeignet, sofern diese für diese Stoffgruppe ausgelegt sind, und es kommt als Hydraulikflüssigkeit in Industriehydrauliken, die in feuergefährdeter Umgebung arbeiten, zum Einsatz.

Anvol PE 46 XC hat Freigaben für Turbinenregelsysteme u.a. von folgenden Herstellern:

- Factory Mutual Group 1
- General Electric GEK 46357
- Siemens TLV 9012 02/01
- Alstom SBV PR1002
- Ansaldo 602W917
- TGM 1911

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).

Vorteile

- Schwerentflammbarkeit
- hohe Oxidationsstabilität
- beständig gegen Hydrolyse
- gutes Abscheidevermögen von Wasser und Luft
- einwandfreies Schaumverhalten, kurze Schaumzerfallzeiten
- frei von PCB's

Technische Daten

Test	Prüfmethode	Einheit	
Aussehen	visuell	-	hell, beige, klar
Dichte 15°C	DIN 51757	kg/m ³	1120
Viskosität 20°C	DIN 51562	mm ² /s	170
Viskosität 40°C	DIN 51562	mm ² /s	43
Viskosität 100°C	DIN 51562	mm ² /s	5
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	246
Brennpunkt	DIN ISO 2592	°C	368
Selbstentzündungstemp.	DIN 51794	°C	575
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-21
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0.06
Kupferkorrosion	DIN 51759	Korr.-Grad	1-A3
Rosttest, Verf. A	DIN 51585 mod.	Korr.-Grad	0-A
Luftabscheidevermögen 50°C	DIN 51381	min	1
Schaumverhalten 25°C	DIN 51566	ml	30 / 0
WAV	DIN 51589	s	< 180
Verschleißschutzvermögen Flügelzellenpumpe	DIN 51389/2		
- Ring		mg	< 60
- Flügel		mg	< 15
FZG-Test (A/8,3/90)	DIN 51354/2	Schadenskraftstufe	7
Kennzeichnung	DIN 51502	-	HFD46

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 gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften 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 beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

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.

Castrol, Anvol, und das Castrol Logo sind Markenzeichen der Castrol Limited.

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.

Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com