



Castrol Anvol PE 46 B

Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

Beschreibung

Die schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit Castrol Anvol PE 46 B basiert auf definierten, hydrolytisch stabilen Phosphorsäureestern.
Castrol Anvol PE 46 B ist eine gemäß DIN 51 502 als HFD 46 bzw. ISO 6743-4 als HFDR 46 zu kennzeichnende Hydraulikflüssigkeit.
Castrol Anvol PE 46 B entspricht dem VDMA-Einheitsblatt 24 317 "Richtlinien für schwerentflammbare Druckflüssigkeiten" (Typ HFDR).
Die Flüssigkeit ist PCB-frei.

Anwendung

Castrol Anvol PE 46 B wird bevorzugt als Hydraulikflüssigkeit in elektrohydraulischen Steuersystemen von Dampfturbinen eingesetzt. Es ist speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt worden. Eingesetzt als Umlaufschmierstoff ist Castrol Anvol PE 46 B 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.

Erfüllt die Anforderungen von führenden Anlagenherstellern wie General Electric, Siemens, Mitsubishi Hitachi Power Systems und Alstom.

Erfüllt die Anforderungen von FM Global gegenüber Standard 6930 für 'Less flammable hydraulic fluids'.

Erfüllt die Anforderungen der ISO Norm 12922 und ASTM D4293 für HFDR-Typen schwer entflammbarer Hydraulikflüssigkeiten.

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).

Hinweise zur Anwendung

Bei der Umstellung von Hydrauliksystemen, die vorher mit Flüssigkeiten anderer Grundölbasis befüllt waren, ist eine gute Spülung erforderlich.

Alle Komponenten, Filter, Schläuche, Dichtungen und innen lackierte Oberflächen sollten auf Kompatibilität mit der neuen Flüssigkeit überprüft werden.

Castrol Anvol PE 46 B ist mit den üblichen Metallen verträglich, die in herkömmlichen elektrohydraulischen Steuersystemen verwendet werden.

Komponenten aus Aluminium sollten hart eloxiert sein. Aluminiumlegierungen als Gleitlagermaterial nicht geeignet. Komponenten aus Kupfer und Kupferlegierungen sollten minimiert Anwendung finden.

Folgende Dichtungsmaterialien werden empfohlen und sollten verwendet werden:

- Fluoropolymer (Viton)
- Butylkautschuk
- Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Ethylenpropylen – unter bestimmten Anwendungsbedingungen

Sollten Farb- und Lackanstriche verwendet werden, sollten diese auf Epoxidharz basieren.

Vorteile

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

Typische Kennwerte

Merkmal	Prüfmethode	Einheit	Castrol Anvol PE 46 B
Aussehen/Farbe	visuell	-	klare Flüssigkeit
Dichte bei + 20°C	ISO 3675	-	1,15
Kinematische Viskosität bei + 100°C bei + 40°C bei 0°C	ISO 3104	mm ² /s	5,4 44,5 1676
Pour Point	ISO 3016	°C	-24
Schaumverhalten	ISO 6247	ml/ml	10 / 0
Flammpunkt - offener Tiegel	ISO 2592	°C	262
Brennpunkt	ISO 2592	°C	354
Wasserabscheidevermögen bei + 54°C (40/37/3)	ISO 6614	Minuten	5
Neutralisationszahl	ISO 6619	mgKOH/g	0,05
Luftabscheidevermögen bei + 50°C	ISO 9120	Minuten	4
Wassergehalt - Karl Fischer Test	IP 760	% wt	0,1
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635-1	SKS	7

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Anvol PE 46 B
07 Sep 2020
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

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. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd , Straße 6 2355 Wiener Neudorf