
Turbinol

Legierte Turbinenöle

Beschreibung

Turbinol sind in speziellen Verfahren hergestellte Turbinenöle. Sie enthalten Zusätze, die die Alterungsbeständigkeit erhöhen, die Korrosionsschutzeigenschaften verbessern sowie die Schaumbildung

unterdrücken. Die in den Turbinol Ölen eingesetzten Zusätze enthalten keine metallorganischen Verbindungen wie z.B. organische Zinkverbindungen.

Anwendung

Die legierten Turbinenöle Turbinol werden zur Schmierung und Kühlung von Lagern und Getrieben an Dampf-, Gas- und Wasserturbinen sowie in den damit verbundenen Aggregaten wie hydraulische Regeleinrichtungen, Generator-Dichtölanlagen, Strömungsgetrieben, Turbokupplungen, Pumpen usw. eingesetzt, wobei die Ölversorgung größtenteils über einen gemeinsamen Kreislauf erfolgt. Turbinol Öle erfüllen alle Anforderungen der Praxis.

Sie sind seit Jahrzehnten in einer Vielzahl von Turbinen aller Leistungsstufen eingesetzt. Die Öle entsprechen den Anforderungen "Schmier- und Regleröle L-TD" nach DIN 51 515/1, den Anforderungen nach ISO 8068 "Lubricating Oils for Turbines, categories L-TSA and L-TGA" sowie anderen nationalen und internationalen Spezifikationen und den Vorschriften der Turbinenhersteller.

Hauptvorteile

- hohe chemische und thermische Stabilität. Dadurch geringe Alterung auch bei höchsten Ölverweilzeiten
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten ermöglicht problemloses Anfahren kalter Maschinen und sichert zuverlässige Schmierung auch bei hohen Betriebstemperaturen
- gutes Luftabscheidevermögen
- einwandfreies Schaumverhalten, kurze Schaumzerfallzeiten
- gutes Korrosionsschutzvermögen, auch bei Kondensatanfall und evtl. Wassereinbruch
- gutes Wasserabscheidevermögen gewährleistet schnelle Trennung von Wasser und Öl bei Wasserkontaminationen ohne Emulsionsbildung
- neutrales Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen und Buntmetallen

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.

Turbinol

Legierte Turbinenöle

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

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:		
			32	46	68
Farbzahl	DIN ISO 2049	-	L1,0	L1,0	L1,0
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m ³	863	867	870
Viskosität bei 0 °C	DIN 51 562	mm ² /s	325	560	1050
bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	32	46	68
bei 100 °C	DIN 51 562	mm ² /s	5,4	6,9	8,8
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	103	104	102
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	220	225	240
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-12	-12	-12
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,15	0,15	0,15
Oxidasche	DIN EN 7	M.-%	<0,01	<0,01	<0,01
Alterungsverhalten					
Nz-Zunahme n.1000h	DIN 51 587	mgKOH/g	<0,5	<0,5	<0,5
Korrosionswirkung					
auf Cu 3h/100 °C	DIN 51 759	Korr-Grad	1-100 A3	1-100 A3	1-100 A3
Korrosionsschutzeigenschaften	DIN 51 585	Korr.-Grad	0-A/ 0-B	0-A/ 0-B	0-A/ 0-B
Luftabscheidevermögen bei 50°C	DIN 51 381	min	4	4	6
Schaumverhalten					
bei 25°C	DIN 51 566	ml	<50/0	<50/0	<50/0
bei 95°C	DIN 51 566	ml	<50/0	<50/0	<50/0

bei 25°C nach 95°C	DIN 51 566	ml	<50/0	<50/0	<50/0
Wasserabscheidevermögen	DIN 51 589	s	<100	<100	<100
Entspricht	DIN 51 515/1	-	TD 32	TD 46	TD 68

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.
