
Turbinol X

Turbinenöle modernster Formulierungstechnik

Beschreibung

Turbinol X sind Turbinenöle höchster Qualität auf der Basis extrem wasserstoffbehandelter Grundöle. Sie enthalten Zusätze, die die Alterungsbeständigkeit erhöhen, die Korrosionsschutzeigenschaften verbessern sowie die Schaumbildung unterdrücken.

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

Durch die Optimierung der Formulierung wird eine Ausgewogenheit ihrer Qualitätsmerkmale erzielt.

Anwendung

Die legierten Turbinenöle Turbinol X werden bevorzugt zur Schmierung von Dampf- und Gasturbinen sowie deren Regelsysteme eingesetzt. Wobei die Ölversorgung größtenteils über einen gemeinsamen Kreislauf erfolgt. Turbinol X Öle erfüllen alle Anforderungen der Praxis.

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.

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

Turbinol X

Turbinenöle modernster Formulierungstechnik

Kennwerte (ca.-Angaben)

			32	46	68	
Farbzahl	DIN ISO 2049	-	L1,0	L1,0	L1,5	
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m ³	860	870	880	
Viskosität bei	0 °C	DIN 51 562	mm ² /s	325	560	1050
	40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	32	46	68
	100 °C	DIN 51 562	mm ² /s	5,4	6,8	8,7
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	103	100	98	
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	230	240	250	
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-15	-12	-9	
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,05	0,05	0,05	
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 A 3	1-100 A 3	
Korrosionsschutz-Eigenschaften						
	DIN 51 585	Korr.-Grad	0-A/ 0-B	0-A/ 0-B	0-A/ 0-B	
LAV	DIN 51 381	min	2	3	5	
Schaumverhalten						
bei 25°C	DIN 51 566	ml	<100/0	<100/0	<100/0	
bei 95°C	DIN 51 566	ml	<100/0	<100/0	<100/0	
bei 25°C nach 95°C	DIN 51 566	ml	<100/0	<100/0	<100/0	
WAV	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.