



# Shell Turbo Oil T 100

## Schmieröl für Dampf- und Gasturbinen

Shell Turbo T wurde entwickelt, um verbesserte Leistung in Hinblick auf die Anforderungen der Hersteller von modernen Dampf- und leicht belasteten Gasturbinen zu erzielen. Shell Turbo T wurde auf Basis von speziellen Grundölen formuliert und enthält zinkfreie Additive zur Verbesserung des Oxidationsschutzes, schützt so vor Korrosion, außerdem zeigt es nur eine geringe Neigung zur Schaumbildung und ein exzellentes Demulgiervermögen.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Eigenschaften

- **Besonderer Oxidationsschutz**

Die Verwendung von Grundölen mit einem natürlichen Oxidationsschutz in Verbindung mit einem effektiven Additivpaket bietet guten Schutz vor Ölalterung. Dies führt zu verlängerten Standzeiten, geringer Bildung von Säuren, Ablagerungen und Schlamm und hilft so, die Betriebskosten zu minimieren.

- **Geringe Neigung zur Schaumbildung und gutes Luftabscheidevermögen**

Das Öl enthält ein Entschäumeradditiv und zeigt dadurch eine geringere Neigung zur Schaumbildung. In Kombination mit einer sehr schnellen Abtrennung der Luft aus dem Öl, also einem guten Luftabscheidevermögen, kann das Öl Probleme wie Kavitation an der Pumpe, übermäßigen Verschleiß und verfrühte Ölalterung reduzieren. Das Öl leistet einen Beitrag zu verlängerten Standzeiten.

- **Gute Wasserabtrenneigenschaften**

Ein gutes Demulgiervermögen ist sehr wichtig bei dem Betreiben einer Dampfturbine. Bei dem Betrieb wird immer Wasser ins Öl eingetragen und durch die schnelle Abscheidung aus dem Ölsystem leistet das Öl einen Beitrag zur Minimierung der Korrosion, von verfrühtem Verschleiß und reduziert so insgesamt das Risiko von ungeplanten Instandhaltungsarbeiten.

- **Hervorragender Schutz vor Korrosion**

Shell Turbo T schützt vor der Bildung von Rost oder anderen Korrosionsprodukten. Dies ist besonders bei der Verwendung in Dampfturbinen von entscheidender Bedeutung, denn hier herrscht immer eine gewisse Feuchtigkeit. Das Öl schützt während des Betriebes und der Stillstandzeiten.

#### Hauptanwendungsbereiche

Shell Turbo T wird in den ISO VG Klassen 32, 46, 68 und 100 angeboten und eignet sich für Anwendung in den folgenden Bereichen:

- Industrielle Dampf- und leicht belastete Gasturbinen, die keine besonderen Verschleißschutzeigenschaften für die Getriebe fordern.;
- Wasserturbinen;
- Zahlreiche Anwendungsbereiche, die einen Schutz vor Rost und Oxidation fordern.
- Zentrifugal und axial, dynamische Turbokompressoren und Pumpen, die ein Turbinenöl vom Typ R&O benötigen.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- DIN 51515-1 L-TD
- ISO 8068:2006 - L-THA
- ASTM D4304-13 Typ I
- GB11120-2011, L-TSA
- Indischer Standard IS 1012:2002

- Falls Sie das Öl in speziellen Anwendungen wie in Kompressoren mit Ammoniak oder hoch schwefelhaltigem Synthesegas einsetzen möchten, kontaktieren Sie bitte vorab Ihren Shell Ansprechpartner.

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Turbo T 100
Viskosität	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Viskosität	@100°C	cSt	ASTM D445	11,7
Viskositätsindex			ASTM D2270	105
Farbe			ASTM D1500	L 1.0
Dichte	@ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	873
Pourpoint		°C max.	ASTM D97	-24
Flammpunkt (COC)		°C min.	ASTM D92	250
Neutralisationszahl (TAN)		mg KOH/g	ASTM D974	0,10
Luftabscheidevermögen, Minuten	@ 50°C	Minuten	ASTM D3427	8
Demulgiervermögen		Minuten	ASTM D1401	20
Korrosionstest			ASTM D665B	Bestanden
Oxidationsstabilität - TOST Lebensdauer		Stunden	ASTM D943	5.000
Oxidationsstabilität - RPVOT - Minuten		Minuten	ASTM D2272	500

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Turbo T führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

### • Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

## Zusätzliche Informationen

### • Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.