

## Q8 van Gogh EP 46

Hochleistungs-Turbinenöl

### Beschreibung

Q8 van Gogh EP 46 ist ein Hochleistungs-Turbinenöl auf Basis ausgewählter Premium-Grundflüssigkeiten. Dieses Produkt wurde für die Nutzung in Dampf- und Gasturbinen sowie kombinierten Zyklusanwendungen einschließlich Turbinen mit vorgeschaltetem Getriebe entwickelt. Q8 van Gogh EP 46 bewältigt die Herausforderungen der Turbinen der neuesten Generation und eignet sich bestens für mäßige bis schwere Bedingungen. Stammt aus dem „Clean Technology“-Programm von Q8Oils für hervorragende Lackierungs-/Ablagerungskontrolle sowie gute Belastbarkeit in Kombination mit langer Öllebensdauer.

### Anwendungen

Industrielle Dampf- oder Gasturbinen, einschließlich Turbinen mit vorgeschaltetem Getriebe sowie kombinierter Zyklusbetrieb Wasserkraftturbinen Umlaufsysteme, für die Turbinenöl-Qualität erforderlich ist Zentrifugal- (Kreisel-) und Axialpumpen sowie Turbokompressoren, für die Turbinenöl-Qualität empfohlen ist

### Merkmale

### Leistungen

<b>Turbinenleistung</b>	Lange, störungsfreie Betriebsdauer, ausgezeichneter Turbinenschutz und hervorragende Alterungsbeständigkeit
<b>Fortschrittliche Technologie</b>	Entwickelt für hervorragenden Schutz vor Verschleiß/Extremdruck zur Erfüllung der Anforderungen bezüglich der Belastbarkeit von Getriebeturbinen
<b>Niedrigere Betriebskosten</b>	Speziell entwickelt mit ausgezeichnetem Schutz vor der Ansammlung von Lackrückständen

### Spezifikationen & Zulassungen

<b>ASTM</b>	D 4304, Type II (EP)	<b>ISO</b>	8068
<b>British Standard</b>	489	<b>Indian Standard</b>	IS 1012:2002
<b>Chinese Standard</b>	GB 11120-2011	<b>JIS</b>	K 2213 Type 2
<b>DIN</b>	51515-1 L-TDP	<b>Siemens</b>	MAT81 2109
<b>DIN</b>	51515-2 L-TGP	<b>Siemens</b>	TLV 9013 04
<b>Fincantieri</b>		<b>Siemens</b>	TLV 9013 05
<b>GE Thermodyn</b>	ISPSH901SDI	<b>Solar Turbines</b>	ES 9-224 (Class I)
<b>ISO</b>	6743-5 L-TGE	<b>Turbomach</b>	ES 9-224 (Class I)
<b>ISO</b>	6743-5 L-TSE		

## Eigenschaften

	Verfahren	Einheit	Typische
Dichte bei 15 °C	D 4052	g/ml	0,875
Kinematische Viskosität, 40 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	46.0
Kinematische Viskosität, 100 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	7
Viskositätsindex	D 2270	-	109
Neutralisationszahl (TAN)	D 974	mg KOH/g	0.13
Oxidationseigenschaften (TOST)	D 943	hrs	> 10.000
Modifizierte Oxidationsstabilität (RPVOT)	D 2272	%	95
Oxidationsstabilität (RPVOT)	D 2272	min	> 1.000
Schaumneigung nach 5 min	D 892	ml	10/10/10
Schaumneigung nach 10 min	D 892	ml	0/0/0
Oxidasche	D 482	% mass	< 0.001
Zinkgehalt	D 4951	mg/kg	< 5
Pour Point	D 97	°C	-36
Flammpunkt, COC	D 92	°C	222
Farbe	D 1500	-	L 1.0
Luftabscheidevermögen, 50 °C	D 3427	min	4
Emulsion, destilliertes Wasser, 54,4 °C	D 1401	-	40/40/0 (10 )
Rostprüfung, Proz. A und B, 24 Std.	D 665	-	pass
Kupferkorrosion, 3 Std., 100 °C	D 130	-	1
FZG Test, A/8.3/90	DIN 51354	load stage	10
Vierkugerverschleißtest, 392 N, 75 °C, 1200 U/min	D 4172	mm	0.35 - 0.5

Die obigen Zahlen sind keine Spezifikation. Es handelt sich um typische Zahlen, die innerhalb der Produktionstoleranzen erhalten werden.

## Nachhaltigkeit

Der Kohlenstoff-Fußabdruck (PCF) des Produkts Q8 van Gogh EP 46 von der Entstehung bis zur Auslieferung (Q8Oils hochmoderne Anlage in Belgien) beträgt **1.21 kg CO<sub>2</sub>eq / kg**. Bitte wenden Sie sich an Q8Oils, um mehr über die positiven Auswirkungen dieses Produkts auf die Umwelt, den Handabdruck, zu erfahren. Weitere Informationen finden Sie hier



**we  
take  
care**