



MOBIL SHC AWARE™ GEAR OIL REIHE

Mobil Marine , Germany

Getriebeöl gemäß US EPA 2013 Vessel General Permit

Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil SHC Aware™ Gear Oil-Reihe sind Hochleistungsöle, die Verschleißschutz bei Anwendungen in der Schifffahrt bieten. Sie erfüllen die Richtlinien der US-Umweltschutzbehörde (EPA) 2013 für die Allgemeine Zulassung für Schiffe (VPG) für „umweltverträgliche Schmierstoffe“. Die Öle dieser Reihe bieten ausgezeichneten Verschleißschutz für Getriebe und Lager und schützen die Anlagen gegen Rost und Korrosion. Außerdem besitzen diese Öle ein hervorragendes Oxidationsverhalten, das dazu beiträgt, die Lebensdauer des Öls zu verlängern. Sie bieten einen großen Temperaturbereich und ausgezeichnetes Anlassen bei tiefen Temperaturen. Die Mobil SHC Aware™ Gear Oil-Reihe weist im Vergleich zu typischen mineralischen Getriebeölen ein ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen auf, was zu geringeren Lufteinschlüssen und zum Schutz vor Kavitation führt. Außerdem trägt ihre ausgezeichnete Dichtungsverträglichkeit dazu bei, Ölaustritte zu minimieren.

Eigenschaften und Vorteile

- Erfüllt die Anforderungen an umweltverträgliche Schmierstoffe gemäß US EPA 2013 Vessel General Permit
- Hervorragende Lasttrage- und Verschleißschutz-Eigenschaften zum Schutz der Anlagenkomponenten vor Graufleckigkeit und Fressverschleiß sowie als Unterstützung für eine langen Anlagenlebensdauer
- Scherstabiler, hoher Viskositätsindex trägt zum dauerhaften Komponentenschutz über einen weiten Temperaturbereich bei
- Hervorragende thermische Beständigkeit selbst bei hohen Temperaturen
- Sehr gutes Demulgiervermögen und sehr guter Rost- und Korrosionsschutz

Anwendungen

- Verstellpropeller und Strahlruder-Anwendungen in der Schifffahrt
- Geeignet für geschlossene Getriebe, einschließlich Stahl/Stahl-Stirnrad-, Schnecken- und Kegelradgetriebe
- In Systemen, in denen biologisch schnell abbaubare und minimal toxische Öle erforderlich sind
- Schiffs- und mobile Anlagen, die in ökologisch sensiblen Bereichen betrieben werden
- Ausgewählte Stevenrohr-Anwendungen möglich

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Everllence Alpha Propeller Festpropeller-Antriebsanlage mit ölgeschmiertem Stevenrohr, Continuous/Arctic <5 °C		X	
Everllence Alpha Propeller Festpropeller-Antriebsanlage mit ölgeschmiertem Stevenrohr. Allzweck			X
Everllence Alpha Propeller VB & VBS Common Oil System, Allzweck			X
Everllence Alpha Propeller VB & VBS Common Oil System, Continuous Arctic <5 °C		X	
Everllence Alpha Propeller VB & VBS Separate Oil System – Nabenantrieb, Continuous Arctic <5 °C	X		
Everllence Alpha Propeller VB & VBS Separate Oil System – Stevenrohrantrieb, Allzweck			X
Everllence Alpha Propeller VBS - ODF/ODS Servo-Ölanlage einschließlich Hydraulikaggregat		X	

Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
KAWASAKI Heavy Industries Seitenstrahlruder		X	
Lagersmit Supreme FKM-EAL Lippendichtungen		X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10		X	X
Wärtsilä Shaft Line Solutions Spanien Stevenrohr- und Strahlruder-Dichtungen Serie K – M – SEAQUAL & IWSS		X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
AFNOR EU-Umweltzeichen	X	X	X
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Viskositätsklasse	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min, ASTM D3427	8,8	9,7	17,7
Biologische Abbaubarkeit nach 28 Tagen, %, OECD 3 01B	81	82	80
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, DIN EN ISO 2160	1A	1A	1A
Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,9822	0,9917	0,996
FE8 D7.5/80-80 Wälzlagerverschleiß, mg, DIN 51819-3	4,3	7,4	2,8
FZG-Graufleckigkeit, GFT-Klasse, Einstufung, FVA 54	Hoch	Hoch	Hoch
FZG-Graufleckigkeit, Schadenkraftstufe GFT, Einstufung, FVA Nr. 54	10	10	10
FZG Verschleißtest, A/8.3/90, Schadenkraftstufe, ISO 14635-1	14	14	>14
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	290		300
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s, ASTM D7042	68	100	150
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s, ASTM D7042	10,7	15,7	21
Neutralisationszahl, mg KOH/g, ISO 6618	2,4	2,6	2,5
Pourpoint, °C, ASTM D97	-39	-36	-33

Eigenschaft	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Korrosionsschutz, Verfahren B, DIN ISO 7120	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	150	155	150

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

01-2026

ExxonMobil

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved