



Mobil SHC Aware™ Gear - řada

ExxonMobil Marine,

Převodové mazivo splňující enviromentální normu U.S. EPA 2013 Vessel General Permit

Popis produktu

Řada olejů Mobil SHC Aware™ Gear jsou vysoce výkonné převodové oleje poskytující ochranu proti opotřebením. Jsou určeny pro použití v námořních aplikacích a splňují směrnice US Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) pro „environmentálně přijatelná maziva“. Poskytují vynikající ochranu proti opotřebením ozubených kol a ložisek a ochranu zařízení před korozí. Mají také vynikající oxidační vlastnosti, které pomáhají prodloužit životnost oleje a nabízejí široký rozsah provozních teplot a vynikající rozběhové schopnosti při nízkých teplotách. Oleje řady Mobil SHC Aware Gear demonstrují vynikající schopnosti uvolňovat vzduch v porovnání s typickými minerálními převodovými oleji, což vede k menšímu strhávání vzduchu do kapaliny a ochrání před kavitací. Navíc jejich vynikající kompatibilita s materiály těsnění pomáhá minimalizovat úniky maziva.

Vlastnosti a výhody

- Splňují požadavky normy US EPA 2013 VGP pro ekologicky přijatelná maziva.
- Vynikající nosnost mazacího filmu a ochrana proti opotřebením, které chrání součásti systému proti mikropittingu a oděru a pomáhá prodlužovat životnost zařízení.
- Vysoká stříhová stabilita a vysoký viskozitní index pomáhá udržovat ochranu součástí v širokém teplotním rozsahu.
- Vynikající odolnost vůči degradaci oleje vysokými teplotami.
- Velmi dobrá deemulgační schopnost a ochrana proti rzi a korozi.

Použití:

- Námořní aplikace s říditelným stoupáním šroubů a tryskové lodní pohony
- Vhodné pro uzavřené ozubené převody včetně čelních, šikmých a kuželových konstrukcí i z materiálů ocel - ocel
- V systémech, kde jsou požadovány snadno biologicky odbouratelné a minimálně toxické mazací kapaliny.
- Námořní a mobilní zařízení provozovaná v ekologicky citlivých oblastech.
- Lze použít ve vybraných aplikacích Stern Tube hnacích lodních hřídelů.

Specifikace a certifikáty

Pro oleje řady Mobil SHC Aware Gear byla vystavena povolení následujících výrobců tryskových lodních pohonů:

Nakashima
HHI Hyundai
KTE Nakashima Korea
KHI

Pro Mobil SHC Aware Gear byla vystavena následující povolení výrobců:

	68	100	150
SKF Marine Environmental Acceptable Lubricant (EAL) pro SIMPLEX Stern Tube ucpávky a těsnění	X	X	X
Wartsila Norway AS - Marine Solutions Propulsion CPP olej pro hydraulické systémy - Environmentally Acceptable Lubrication - EAL	X		
Wartsila Norway AS - Marine Solutions Propulsion Sterntube / olej pro ucpávky - Environmentally Acceptable Lubrication - EAL			X

Mobil SHC Aware Gear splňuje nebo převyšuje požadavky následujících norem:

	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925 - 1:1996)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

Typické vlastnosti

Mobil SHC Aware Gear	68	100	150
Viskozitní třída ISO	68	100	150
Kinematická viskozita ASTM D 445			
při 40°C, mm ² /s	68	100	150
při 100°C, mm ² /s	10,7	13,3	17,8
Viskozitní index			1,08
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	273	287	281
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-36	-36	-30
Akutní toxicita pro řasy, EC50, 72 hod. mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Akutní toxicita pro dafnie, EC 50, 48 hod. mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Akutní toxicita pro ryby, LC 50, 96 hod. mh/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Biologická akumulace, rozdělovací koeficient, OECD 117	<3	<3	<3
Biologická odbouratelnost po 28 dnech, %, OECD 301B			84
Uvolnění vzduchu, 50°C, min. ASTM D 3427	12	21	31
B-10 Test oxidace, 80 hod., 127°C, zvýšení KV při 100°C, %, M 334	3	4	4
Opotřebené klece ložiska FE8 D7.5/80-80 mg, DIN 51819-3 34 34	34	34	
FZG Test micropittingu, zatížení GFT, stupeň, FVA No. 54	10	10	10
FZG Test na zadírání, zatížení, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Charakteristika rezivění, postup B, ASTM D 665			vyhovuje
Charakteristika rezivění, postup B, 24 hod. ASTM D 665		vyhovuje	
Charakteristika rezivění, syntetická mořská voda, 24 hod. při 60°C, ASTM D 665	vyhovuje		
Test třesení baňkou, uvolnění CO ₂ (postup Sturm), %, OECD 301B	84	84	
Hustota při 15°C, kg/l, DIN 51757	0,9158	0,9215	0,9294

Poznámka: Malý rozdíl v barvě oleje může být způsoben změnou použitých komponent. Tato změna však nemá vliv na kvalitu, použití a vlastnosti produktu.

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

09-2023

ExxonMobil Marine Limited
Ermyrn Way
Leatherhead, Surrey
Velká Británie KT22 8UX

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena