

Mobil SHC™ 600 řada

Převodové a ložiskové oleje nejvyšší kvality

Popis produktu

Oleje řady Mobil SHC™ 600 jsou výjimečně výkonné převodové a ložiskové oleje nejvyšší kvality navržené tak, aby poskytovaly mimořádné služby z hlediska ochrany zařízení, životnosti oleje a bezproblémového chodu. Jsou vyrobeny ze syntetických bezparafínových olejů na uhlovodíkové bázi kombinované s jedinečným patentovaným systémem aditiv. Vysoký viskozitní index umožňuje těmto výrobkům mimořádnou výkonnost v extrémních provozních aplikacích při vysokých i nízkých teplotách, které jsou mimo rozsah možností ropných olejů. Tyto výrobky jsou odolné vůči mechanickému stříhovému namáhání, a to dokonce i u převodových a ložiskových aplikací s vysokým stříhovým namáháním, což znamená, že prakticky nedochází ke ztrátě viskozity.

Výrobky řady Mobil SHC™ 600 mají nízké trakční součinitele, což vyplývá z molekulární struktury použitých základových olejů. To má za následek nízké kapalinové tření v zátěžové ploše u převodů a valivých ložisek. Nízké kapalinové tření snižuje provozní teploty a zvyšuje účinnost převodů, což se projevuje snížením energetických ztrát, prodloužením životnosti dílů a úspornější konstrukcí zařízení. Oleje řady Mobil SHC 600 série prokázaly až 3,6% úsporu v energetické náročnosti v kontrolovaných laboratorních testech (*). Řada Mobil SHC 600 série také zajišťuje excelentní odolnost vůči oxidaci a formování úsad za vysokých teplot a výjimečnou ochranu proti korozi a rezivění, opotřebením, kompatibilitu s barevnými i nebarevnými kovy, výborné uvolňování vzduchu a odlučování vody. Oleje řady Mobil SHC™ 600 jsou rovněž kompatibilní s těsnicemi a jiným konstrukčními materiály, jaké se používají v zařízeních běžně mazaných ropnými oleji.

Špičková technologie, ze které oleje řady Mobil SHC™ 600 vždy vycházely, učinila z těchto olejů výrobky, které volí provozovatelé celé řady zařízení všude na světě, a to nejen jako řešení problémů u vysokoteplotních aplikací ale i pro další zmíněné výhody které tyto produkty přinášejí.

(*) energetická účinnost je vztažena k výkonnosti řady Mobil SHC 600 série ve srovnání s konvenčním (minerálním) referenčním olejem stejné viskozitní třídy v oběhové nebo převodové aplikaci. Použitá technologie umožňuje až 3,6% úsporu energie ve srovnání s referenčním vzorkem což bylo testováno v šnekové převodovce za kontrolovaných podmínek. Úspora energie bude variovat v reálném provozu dle aplikace a podmínek provozu.

Vlastnosti a výhody

Pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost jsou oleje značky Mobil SHC™ uznávány a ceněny všude na světě. Klíčovou roli při vývoji řady Mobil SHC™ 600 představuje úzká spolupráce s předními výrobci zařízení, což umožňuje poskytovat výkonnost odpovídající neustále se vyvíjejícím konstrukcím průmyslových zařízení.

K užitečným vlastnostem prokázaným touto spoluprací patří v neposlední řadě možnost výrazného zlepšení účinnosti přechodem na tyto oleje z olejů na ropné bázi. Tyto přednosti jsou patrné především u těch zařízení, která se z důvodu své konstrukce nemohou vyhnout celkově nízké účinnosti, jako jsou například šnekové převody s vysokým převodovým poměrem.

Bezparafínová povaha základového oleje umožňuje dosažení takových hodnot tekutosti za nízkých teplot, se kterými se ropné výrobky nemohou srovnávat a které představují klíčovou užitečnou vlastnost u aplikací provozovaných ve vzdálených lokalitách a při nízkých vnějších teplotách. Oleje řady Mobil SHC™ 600 nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Skvělá tepelná/oxidační odolnost za vysokých teplot	Delší provozuschopnost zařízení při vysokých teplotách
	Dlouhá životnost oleje – snížení spotřeby oleje a nákladů na jeho výměnu
	Minimalizace tvorby kalů a úsad – bezproblémový chod a dlouhá životnost filtrů
Vysoký viskozitní index a nepřítomnost parafínů	Zachování viskozity a tloušťky filmu při vysokých teplotách
	Výjimečná výkonnost za nízkých teplot včetně studených startů
Nízký součinitel trakce	Snížení celkového tření. Může zvýšit účinnost

	pohyblivých mechanismů, jako jsou ozubené převody. Možnost snížení energetických ztrát a vyrovnání rozsahu provozních teplot
	Minimalizace účinků mikroskluzu ve valivých ložiscích s cílem možného prodloužení životnosti valivých prvků
Vysoké možné zatížení	Ochrana zařízení a delší životnost, snížení neplánovaných prostojů na minimum a prodloužení servisních intervalů
Vyvážená kombinace přísad	Vynikající výkonnost z hlediska ochrany proti rezivění a korozi, vyšší odlučitelnost vody, omezení pěnivosti, zlepšení odlučování vzduchu, zajištění bezproblémového chodu v široké škále průmyslových aplikací a snížení provozních nákladů

Použití

I když je řada Mobil SHC™ 600 kompatibilní s výrobky na bázi ropných olejů, jejich smíšení může zhoršit výkonnost plně syntetického oleje. Z tohoto důvodu je doporučováno, aby byl systém před přechodem na oleje Mobil SHC 600 řádně vyčištěn a propláchnut, aby se docílilo maximálních výkonnostních vlastností. Oleje řady Mobil SHC 600 jsou kompatibilní s těmito těsnicími materiály: fluorocarbon, polyakrylát, polyuretanéter, některé silikony, etylén/akryl, chlorovaný polyetylen, polysulfid a některé nitrilové pryže. U dnes používaných elastomerů je možnost velké variability. Pro dosažení nejlepších výsledků a ověření kompatibility se poraďte se svým dodavatelem zařízení, výrobcem těsnění nebo s místním zástupcem společnosti ExxonMobil.

Oleje řady Mobil SHC 600 jsou doporučovány pro celou řadu převodových a ložiskových aplikací provozovaných za vysokých nebo nízkých teplot případně tam, kde provozní teploty nebo teploty olejové náplně jsou takové, že klasické oleje neposkytují uspokojivou životnost, nebo tam, kde je nutná vyšší účinnost. Jsou účinné především v aplikacích náchylných k vysokým nákladům na údržbu, k výměnám součástí, na čištění systému a k výměnám oleje. Ke konkrétním aplikacím patří:

- Náplně převodových skříní, zvláště u šnekových převodů s vysokým převodovým poměrem/nízkou účinností
- Převodové skříně umístěné ve vzdálených místech, kde je výměna oleje spojená s problémy
- Nízkoteplotní aplikace, jako jsou lyžařské vleky, kde je možné vyloučit sezónní výměny oleje
- Kombinace valivých ložisek a mezilehlých valivých ložisek provozovaných za vysokých teplot
- Hladicí lisy na plast
- Náročné odstředivé aplikace včetně lodních odstředivek
- Železniční trakční pohony na střídavý proud
- Oleje Mobil SHC 625, 627, 629 a 630 jsou vhodné pro rotační šroubové kompresory v olejové lázni sloužící pro jímání plynu, stlačování zemního plynu, CO₂ a jiných provozních plynů vyskytujících se při těžbě a dopravě zemního plynu

Klasifikace a specifikace

Řada Mobil SHC 600 splňuje nebo překračuje následující specifikace	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005 E02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3 CLP				X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 CKB	X									
ISO 12925-1 CKD		X	X	X	X	X	X	X	X	X

řada Mobil SHC 600 má následující schválení výrobců	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
MAG IAS, LLC			P-63 P-80	P-76	P-77	P-39 P-74	P-59	P-35 P-39	P-34	P-78
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-c, Flender Code No.					A36	A35	A34	A33	A32	A31
SEW Eurodrive:										
SEW IG CLP HC 32	32		68		150	220	320	460	680	1000
SEW SG CLP HC 32	32		68		150	220		460		

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil SHC 600	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Viskozitní třída ISO	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viskozita, ASTM D 445										
cSt při 40°C	32,4	48,0	69,9	99,1	143	216	326	430	664	664
cSt při 100°C	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
Viskozitní index, ASTM D 2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-57	-54	-51	-45	-42	-42	-42	-39	-39	-33
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Hustota, ASTM D 4052, při 15°C/15°C	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Vzhled, vizuální	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová	Oran žová
TOST, ASTM D 943, hodin do 2 mgKOH/g	10 000 +	10 000 +	10 000 +	10 000+ +	10 000 +	10 000 +	10 000+ +	10 000 +	10 000 +	10 000+ +
RPVOT, ASTM D 2272, min.	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Ochrana proti rezivění, ASTM D665, Mořská voda	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje	splň uje
Deemulgace, ASTM D 1401, Min. do 3 ml emulze při 54°C	10	15	15	-	-	-	-	-	-	-
Odlučitelnost vody, ASTM D 1401, Min. do 3 ml emulze při 82°C	-	-	-	15	20	20	20	20	20	25
Koroze na mědi, ASTM D130, 24 hod při 121°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, Seq I,II,III	15/0, 20/0, 25/0	10/0, 30/0, 10/0	10/0, 20/0, 10/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Tendence / Stabilita, ml/ml										
Test FZG, DIN 51534 (mod), A/16.6/90, nevyhovující stupeň	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
FAG FE8 Bearing Wear Test 7.5/80-80 ((DIN 51819-3) Roller Wear (mg)	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2

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 je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

12-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.