



Mobil SHC™ 600 řada

Mobil Industrial

Mimořádně výkonné oleje pro převodovky a ložiska

Popis produktu

Řada Mobil SHC™ 600 jsou mimořádně výkonné oleje pro převody a ložiska navržené tak, aby poskytovaly výjimečnou ochranu zařízení, životnost oleje a bezproblémový chod, který napomáhá ke zvýšení produktivity zařízení zákazníků. Tyto vědecky vyvinuté oleje poskytují, díky složení za použití vlastních nejnovějších patentovaných technologií, mimořádný a vyvážený výkon v náročných aplikacích při vysokých i nízkých teplotách. Produkty Mobil SHC 600 se vyznačují vynikajícími vlastnostmi při nízkých teplotách, stejně jako zlepšenou odlučitelností vzduchu při nižších stupních viskozity. Tyto produkty jsou odolné vůči mechanickému stříhovému namáhání, a to i ve vysoce zatěžovaných převodovkách a ložiscích v náročných aplikacích, což přispívá k prakticky nulové ztrátě viskozity.

Ve srovnání s minerálními oleji mají produkty řady Mobil SHC 600 nízké koeficienty tření, které jsou odvozené z molekulární struktury použitých základových složek. To má za následek nízké kapalinové tření v místech zatížení u převodů a ve valivých ložiscích. Nízké kapalinové tření snižuje provozní teploty a zlepšuje účinnost převodů, což se projeví snížením spotřeby energie. Produkty řady Mobil SHC 600 ukázaly až 3,6% zlepšení energetické účinnosti při kontrolních laboratorních testech¹. Složení olejů řady Mobil SHC 600 též poskytuje vynikající odolnost proti oxidaci a tvorbě úsad za zvýšených teplot, stejně tak i mimořádnou odolnost proti korozi. Dále poskytuje dobré protiotěrové vlastnosti, snížení pěnovosti a kompatibilitu s různými kovy. Řada olejů Mobil SHC 600 si udržuje i dobrou snášenlivost s materiály těsnících prvků a různými jinými materiály používanými v zařízeních, která jsou běžně mazána minerálními oleji.

Oleje řady Mobil SHC 600 jsou vhodné pro použití v široké řadě zařízení, nejen jako řešení pro vysokoteplotní aplikace, ale také s ohledem na výhody, které nabízejí.



¹ Energetická účinnost se týká výhradně výkonu olejů Mobil SHC 600 v porovnání s konvenčními (minerálními) referenčními oleji stejné viskozitní třídy v oběhové nebo převodové aplikaci. Použitá technologie umožňuje až 3,6% úsporu energie v porovnání s referenčním vzorkem testovaným v převodovce se šnekovým převodem za kontrolovaných podmínek. Zlepšení energetické účinnosti se může v závislosti na provozních podmínkách a aplikaci lišit.

Vlastnosti a výhody

Značka olejů Mobil SHC je celosvětově uznávána a oceňována pro svou inovaci a mimořádný výkon. Tyto produkty na syntetické molekulární bázi vyvinuté našimi vývojovými specialisty, ukazují na pokračující závazek využívat pokročilou technologii s cílem vytvořit mimořádně výkonná maziva. Vývoji řady olejů Mobil SHC 600 předcházela úzká spolupráce mezi našimi vývojovými specialisty a klíčovými výrobci zařízení (OEM). Tato spolupráce zajistila, že námi nabízené produkty poskytují mimořádný výkon i ve stále se vyvíjejícím designu moderních průmyslových zařízení.

Naše spolupráce s OEM potvrdila výsledky našich vlastních testů ve zkušebních zařízeních a laboratorních testů, které ukázaly mimořádný výkon olejů řady Mobil SHC 600. Jak tato spolupráce ukázala, v neposlední řadě patří mezi výhody i potenciál pro zlepšení energetické účinnosti až o 3,6 % ve srovnání s minerálními oleji². Tyto výhody jsou patrné zejména v zařízeních s vysokou úrovní mechanických ztrát, jako jsou šnekové převody s vysokým převodovým poměrem.

Pro vývoj nejnovější technologie Mobil SHC pro řadu Mobil SHC 600 zvolili naši vývojoví specialisté vybrané základové oleje vykazující mimořádnou odolnost proti termální a oxidační degradaci, v kombinaci s vyváženým systémem aditiv, který doplňuje výhody základových olejů. Poskytují tak vynikající životnost oleje, odolnost proti tvorbě úsad a termální, oxidační a chemické degradaci. Tento postup formulace poskytuje nízkoteplotní tekutost, která převyšuje i tekutost konvenčních minerálních produktů a je tak klíčovou výhodou pro vzdálené, nízkoteplotní aplikace. Řada olejů Mobil SHC 600 nabízí následující vlastnosti a potenciální výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Mimořádná odolnost proti teplotní a oxidační degradaci za vysokých teplot	Prodlužuje provozuschopnost zařízení při vysokých teplotách Dlouhá životnost oleje, snižuje náklady na údržbu Minimalizuje tvorbu úsad k zajištění bezproblémového provozu a delší životnosti filtrů
Vysoký viskozitní index a nepřítomnost parafinů	Zachování viskozity a tloušťky filmu při vysokých teplotách Umožňuje výjimečný výkon při nízkých teplotách včetně rozběhu
Nízký trakční součinitel	Snižuje tření a zvyšuje účinnost kluzných mechanismů, jako jsou převody, s potenciálem snížení spotřeby energie a nižší provozní teploty za stálého provozu Minimalizuje účinky mikro-skluzu ve valivých ložiscích a potenciálně prodlužuje životnost valivých prvků
Vysoká únosnost	Chrání zařízení a prodlužuje životnost; minimalizuje neplánované odstávky a prodlužuje servisní intervaly
Vyvážená kombinace aditiv	Vynikající výkonnost v ochraně proti korozi, vyšší odlučitelnost vody, snížení pěnovitosti a lepší odlučování vzduchu, což vede k bezproblémovému provozu a snížení provozních nákladů v široké škále průmyslových aplikací

² Energetická účinnost se týká výhradně výkonu olejů Mobil SHC 600 v porovnání s konvenčními (minerálními) referenčními oleji stejné viskozitní třídy v oběhové nebo převodové aplikaci. Použitá technologie umožňuje až 3,6% úsporu energie v porovnání s referenčním vzorkem testovaným v převodovce se šnekovým převodem za kontrolovaných podmínek. Zlepšení energetické účinnosti se může v závislosti na provozních podmínkách a aplikaci lišit.

Pro oleje Mobil SHC byly vystaveny následující povolení výrobců:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 1000										X
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 150					X					
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 220						X				
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 32	X									
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 320							X			
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 460								X		
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 68			X							
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 680									X	
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 150					X					
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 220						X				
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 32	X									
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 460								X		
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 68			X							
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A31										X
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A32									X	
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A33								X		
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A34							X			
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A35						X				
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A36					X					

Typické vlastnosti

Mobil SHC	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Stupeň viskozity ISO	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viskozita ASTM D 445:										
při 40°C, mm ² /s	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
při 100°C, mm ² /s	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69,0	98,8
Viskozitní index ASTM D 2272	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Barva – ASM 1738	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová	oran- žová
Oxidační stabilita TOST, životnost do 2,0 mg KOH/g, hod. ASTM D 943	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +	10 ⁴ +
Oxidační stabilita RPVOT, min., ASTM 2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Charakteristika rezivění Postup B, ASTM D 665	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje	spl- ňuje
Deemulgační charakteristika ASTM D 1401:										
min. do 37ml vody při 54°C	10	15	15	-	-	-	-	-	-	-
min. do 37ml vody při 82°C	-	-	-	15	20	20	20	20	20	25
Koroze měděného pásku, 24 hod. při 121°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
FZG test na zadírání A/8,3/90 Stupeň do zadření, ISO 14635-1 (modifikovaný)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
FE8 test na opotřebení ložisek, V50 opotřebení válečků, mg, DIN 51 819-3	-	-	-	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 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.

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

05-2020

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 © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena