



## Mobiltemp SHC™ řada

Mobil Grease, Česká republika

Plastické mazivo

### Popis produktu

Produkty řady Mobiltemp SHC™ představují vysoce výkonná plastická maziva poskytující ochranu proti opotřebením určená především pro vysokoteplotní aplikace. Tato maziva v sobě slučují jedinečné vlastnosti polyalfaolefinových (PAO) syntetických základových kapalin s vlastnostmi bentonitového, nemýdlového zahušťovadla. PAO základ zajišťuje vynikající odolnost proti tepelné a oxidační degradaci a vynikající strukturální stabilitu při vysokých teplotách. Bezparafínový charakter syntetické základové kapaliny a vysoký viskozitní index rovněž zaručují vynikající mazání při nízkých teplotách a skvělý ochranný film při vysokých teplotách.

Jelikož základový PAO olej má ve srovnání s minerálním olejem nízké trakční vlastnosti, nabízí produkty řady Mobiltemp SHC také možnost energetických úspor díky sníženému tření, nižším pasivním odporům a nižším teplotám v namáhané ploše valivých ložisek. Řada Mobiltemp SHC nabízí tři produkty: Mobiltemp SHC 32 s konzistenční třídou NLGI 1,5 se základovým olejem viskozitní třídy ISO 32; Mobiltemp SHC 100 s konzistenční třídou NLGI 1,5 se základovým olejem viskozitní třídy ISO 100 a Mobiltemp SHC 460 Special s konzistenční třídou NLGI 0,5 se základovým olejem viskozitní třídy ISO 460 a navíc s obsahem sírníku molybdeničitého pro zvýšení ochrany proti opotřebením.

Maziva řady Mobiltemp SHC se používají v četných vysokoteplotních aplikacích a také tam, kde je důležitý rozběh za nízkých teplot a chod při nízkém točivém momentu. Zaručují vynikající životnost maziva při vysokých teplotách a nabízejí prodloužené intervaly mazání a možnost energetických úspor.

Plastická maziva řady Mobiltemp SHC se stala volbou mnoha uživatelů v různých odvětvích po celém světě. Jejich dobrá pověst se zakládá na jejich širokém teplotním rozsahu aplikací a skvělé výkonnosti.

### Vlastnosti a výhody

Oleje a plastická maziva značky Mobil SHC jsou celosvětově ceněna a uznávána pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost. Tyto syntetické PAO produkty s molekulární strukturou vyvinuté odborníky společnosti ExxonMobil představují pokračování závazku využívat moderní technologie pro poskytování mimořádných produktů. Při vývoji maziv řady Mobiltemp SHC byla klíčovým faktorem úzká spolupráce

našich vývojových specialistů a odborníků s předními výrobci originálního zařízení (OEM), díky které vlastnosti maziv odpovídají neustále se vyvíjejícím konstrukcím průmyslových zařízení.

Spolupráce s výrobcem zařízení přispívá k potvrzení výsledků vlastních laboratorních testů, které prokazují výjimečnou výkonnost maziv řady Mobiltemp SHC. K užitečným vlastnostem patří skvělá výkonnost při vysokých teplotách včetně integrity a oxidační životnost zahušťovadla a lepší ochrana a delší životnost ložisek.

Výrobky Mobiltemp SHC obsahují syntetické základové kapaliny, které se vyznačují vynikající tepelnou a oxidační stabilitou. Moderní technologie bentonitového zahušťovadla zajišťuje vynikající strukturální stabilitu a vysoký bod skápnutí. Plastická maziva řady Mobiltemp SHC nabízejí následující výhody::

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Výjimečná výkonnost při vysokých a nízkých teplotách	Omezení prostojů a nižší náklady na údržbu
Vynikající odolnost proti oxidaci a zachování struktury plastického maziva při vysokých teplotách	Prodloužená provozuschopnost s delšími intervaly mazání
Nízký součinitel tření	Možnost snížení spotřeby energie
Výjimečná čerpatelnost při nízkých teplotách	Snazší rozběh při nízkých teplotách a nižší točivý moment při běhu.
Velmi dobrá ochrana proti opotřebením	Prodloužená životnost ložisek, omezení neplánovaných prostojů

## Použití

Plastická maziva Mobiltemp SHC nabízejí vynikající životnost maziva při vysokých teplotách, ochranu ložisek a integritu maziva společně s vynikající nízkoteplotní schopností a dobrou ochranu proti opotřebením. Konkrétní aplikace zahrnují:

### Mobiltemp SHC 32

- Otevřená i zapouzdřená valivá ložiska
- Drážkované hřídele, šrouby a některé uzavřené ozubené převody
- Aplikace v extrémních teplotách s doporučeným rozsahem provozních teplot od -50°C do 180°C (s odpovídajícími intervaly mazání)

### Mobiltemp SHC 100

- Rychloběžná a axiální ložiska používaná v aplikacích, kde je žádoucí široký rozsah teplot
- Je zvláště vhodný pro použití do ložisek elektromotorů, kde provozní podmínky vyžadují nižší tření, nízké opotřebením a dlouhou provozuschopnost
- Aplikace v extrémních teplotách s doporučeným rozsahem provozních teplot od -50°C do 200°C (s odpovídajícími intervaly mazání)

### Mobiltemp SHC 460 Special

- Přítomnost siričnu molybdeničitého činí toto mazivo obzvláště vhodným pro mazání kluzných strojových prvků, jako jsou vačkové hřídele a vodítka, která mají dlouhé intervaly mazání, omezený pohyb nebo jsou rázově namáhána

- Ložiska dopravníků do pecí nebo ložiska vypalovacích pecí, která jsou vystavena vysokým teplotám nebo cyklickým změnám teplot od vysokých po normální teploty
- Extrémně vysokoteplotní aplikace s doporučeným rozsahem provozních teplot od -40°C do 180°C (s odpovídajícími intervaly mazání)

### Specifikace a certifikáty

<b>Mobiltemp SHC splňují nebo přesahují následující požadavky:</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
DIN 51825: 2004-06	KPHC1-2K-50		

### Typické vlastnosti

<b>Mobiltemp SHC</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
Konzistenční třída NLGI	1,5	1,5	0,5
Typ zahušťovačla	bentonit	bentonit	bentonit
Barva, vizuálně	červená	sv. hnědá	šedá
Koroze měděného páska, 24 hod. 100°C, ASTM D 4048		1A	1A
Penetrace po prohnětení – 60x, 0,1 mm, ASTM D 217	315	280	325
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	308	308	285
Viskozita základového oleje, ASTM D 445			
při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	32	100	460
při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	6,1		
Viskozitní index základového oleje ASTM D 2270	141		
Zkouška otěru na čtyřkuličkovém přístroji, stopa, mm ASTM D 2266	0,4	0,7	0,4
Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, kgf, ASTM D 2596,	200+	200+	250+

### 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.

Veškeré zde použité ochranné známky nebo registrované ochranné známky jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

08-2023

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](http://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 © 2001-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena