



# Mobiltemp SHC řada

## Plastická maziva se syntetickými základovými oleji

### Popis produktu

Řada Mobiltemp SHC představuje vysoce výkonná plastická maziva odolná proti opotřebením určená především do vysokoteplotních aplikací. Slučují v sobě jedinečné vlastnosti polyalfaolefinových (PAO) syntetických základových kapalin s vlastnostmi bentonitového, nemýdlového zpevňovačla. 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 skvělou ochranu filmu při vysokých teplotách.

Jelikož základový PAO olej má ve srovnání s ropným olejem nízké trakční vlastnosti, nabízí výrobky řady Mobiltemp SHC rovněž možnost energetických úspor díky sníženému tření, nižším pasivním odporům a nižším teplotám v namáhané ploše valivých ložisek. Řada Mobiltemp SHC obsahuje tři výrobky: Mobiltemp SHC 32 má konzistenční stupeň NLGI 1 1/2 se základovým olejem ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 má konzistenční stupeň NLGI 2 se základovým olejem ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special má konzistenční stupeň NLGI 1 se základovým olejem ISO VG 460 a navíc obsahuje siričkatý molybdeničitý pro zvýšenou ochranu proti opotřebením.

Řada plastických maziv Mobiltemp SHC se používá v četných vysokoteplotních aplikacích a rovněž tam, kde je důležitá startovatelnost za nízkých teplot a chod při nízkém točivém momentu. Zaručují vynikající životnost plastického maziva při vysokých teplotách a nabízejí delší intervaly mazání a možnost energetických úspor.

Plastická maziva řady Mobiltemp SHC se staly volbou mnoha uživatelů v různých průmyslových odvětvích všude na světě. Obliba těchto maziv se odvíjí od velkého teplotního rozsahu aplikací a skvělé výkonnosti.

### Vlastnosti a výhody

Oleje a plastická maziva značky Mobil SHC jsou pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost uznávány a ceněny po celém světě. Tyto syntetické PAO výrobky s molekulární strukturou představují aplikaci moderní technologie s cílem poskytovat mimořádné výrobky. Klíčovou roli při vývoji maziva Mobiltemp SHC hraje úzká spolupráce s významnými výrobci, díky které vlastnosti maziv odpovídají soustavně inovovaným 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 životnosti zpevňovačla a lepší ochrana a delší životnost ložisek.

Výrobky Mobiltemp SHC obsahují syntetické základové kapaliny, které jsou charakterizovány vynikající tepelnou a oxidační stabilitou. Moderní technologie bentonitového zpevňovačla zajišťuje vynikající strukturální stabilitu a vysoký bod skápnutí. Plastická maziva řady Mobiltemp SHC nabízejí následující užitečné vlastnosti:

Vlastnosti	Výhody
Mimořádná výkonnost při vysokých a nízkých teplotách	Omezení prostojů a nižší náklady na údržbu
Vynikající odolnost vůči oxidaci a zachování struktury plastického maziva při vysokých teplotách	Delší provozuschopnost s intervaly mazání
Nízký součinitel trakce	Možnost snížení spotřeby energie
Mimořádná čerpatelnost při nízkých teplotách	Snadnější startování při nízkých teplotách a nižší točivý moment v chodu
Velmi dobrá ochrana proti opotřebením	Delší životnost ložisek, omezení neplánovaných prostojů

## Použití

Plastická maziva Mobiltemp SHC nabízejí vynikající životnost maziva při vysokých teplotách, ochranu ložisek a integritu maziva spolu s vynikající nízkoteplotní schopností a dobrou ochranou proti opotřebením. Ke konkrétním aplikacím patří:

### V případě výrobku Mobiltemp SHC 32

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

### V případě výrobku Mobiltemp SHC 100

- Rychloběžná a axiální ložiska používaná v aplikacích, kde je žádoucí velký teplotní rozsah.
- 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 výměny maziva).

### V případě výrobku Mobiltemp SHC 460 Special

- Díky přítomnosti siričku molybdeničitého je vhodný především k mazání kluzných strojových prvků jako jsou vačkové kotouče a vodítka, které mají dlouhé intervaly mazání, omezený pohyb nebo jsou rázově namáhány
- Ložiska dopravníků do pecí nebo ložiska sušících pecí, která jsou vystavena vysokým teplotám nebo cyklickým změnám teplot od vysokých po normální teploty
- Aplikace při extrémních teplotách s doporučeným rozsahem provozních teplot od -40°C do 180°C (s odpovídajícími intervaly výměny maziva).

## Klasifikace a specifikace

<b>Mobiltemp SHC je doporučen pro aplikace u kterých je požadováno:</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
USDA H2 Quality Level	X		

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobiltemp SHC řada</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
<b>Konzistenční stupeň NLGI</b>	1.5	2	1
<b>Typ zpevňovačů</b>	bentonit	bentonit	bentonit
<b>Barva, vizuálně</b>	červená	červená	šedá
<b>Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217</b>	315	280	325
<b>Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265</b>	260+	260+	260+
<b>Viskozita oleje, ASTM D 445</b>			
<b>cSt při 40°C</b>	32	100	460
<b>Zkouška odolnosti proti opotřebením na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2266, stopa, mm</b>	0.7	0.4	0.4
<b>Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596, zatížení, kg</b>	315	315	400

## 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. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.