



## Mobiltemp SHC™ Series

Mobil Grease, Poland

Smary plastyczne

### Opis produktu

Produkty z Serii Mobiltemp SHC™ to najwyższej jakości smary o właściwościach przeciwzużyciowych, przeznaczone przede wszystkim do stosowania w wysokich temperaturach. Łączą unikalne własności poli-alfa-olefinowych (PAO) syntetycznych olejów bazowych i zagęszczacza bentonitowego. Doskonała odporność na degradację termiczną/oksydacyjną dzięki bazie PAO w połączeniu z doskonałą stabilnością strukturalną w wysokich temperaturach i wysoką temperaturą kroplenia zagęszczacza skutkują niezrównanymi właściwościami wysokotemperaturowymi tych smarów. Bezparafinowy charakter syntetycznego oleju bazowego oraz jego wysoki wskaźnik lepkości zapewniają także znakomite smarowanie w niskich temperaturach oraz doskonałą ochronę filmu smarnego w wysokich temperaturach.

Ponieważ olej bazowy PAO ma niski współczynnik przyczepności (w porównaniu z olejami mineralnymi), smary Serii Mobiltemp SHC umożliwiają także oszczędność energii poprzez zmniejszenie tarcia i momentu obrotowego oraz obniżenie temperatur w strefie obciążenia łożysk tocznych. Seria Mobiltemp SHC zawiera trzy produkty: Mobiltemp SHC 32 to smar NLGI klasy 1 1/2 z olejem bazowym ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 to smar NLGI 2 klasy 2 z olejem bazowym ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special to smar NLGI klasy 1 z olejem bazowym ISO VG 460 oraz dwusiarczkiem molibdenu do zwiększenia ochrony przed zużyciem.

Smary Serii Mobiltemp SHC stosowane są w wielu zastosowaniach w wysokich temperaturach, a także takich, przy których ważny jest rozruch lub rozruchowy moment obrotowy w niskiej temperaturze. Zapewniają doskonałą trwałość smaru w wysokich temperaturach i umożliwiają przedłużenie okresów pomiędzy ponownym smarowaniem oraz oszczędności energii.

Smary Serii Mobiltemp SHC są preferowane i wybierane przez wielu użytkowników w różnych branżach na całym świecie. Ich reputacja opiera się na bardzo szerokim zakresie temperatur stosowania i ich doskonałej ogólnej wydajności.

### Właściwości i zalety

Marka smarów i olejów Mobil SHC jest znana i ceniona na całym świecie ze względu na swoją innowacyjność i niezrównaną jakość. Te syntetyczne produkty o molekularnej konstrukcji na bazie oleju PAO, opracowane po raz pierwszy przez naukowców ExxonMobil, są wyrazem nieustannego zaangażowania na rzecz korzystania z zaawansowanych technologii w celu dostarczania niezrównanych produktów. Ważnym czynnikiem przy tworzeniu produktów Serii Mobiltemp SHC była ścisła współpraca naszych naukowców i specjalistów od zastosowań z kluczowymi producentami oryginalnego sprzętu (OEM), aby zapewnić oferowanym przez nas produktom wyjątkową wydajność wobec nieustanej ewolucji konstrukcji urządzeń przemysłowych.

Współpraca z producentami sprzętu pomogła nam potwierdzić wyniki testów w naszych laboratoriach wykazujące wyjątkową jakość środków smarnych z Serii Mobiltemp SHC. Korzyści te to doskonała wydajność w wysokich temperaturach, w tym integralność zagęszczacza i trwała odporność na utlenianie przy lepszej ochronie i wydłużeniu trwałości łożysk.

Aby podnieść odporność na działanie wysokich temperatur, nasi specjaliści od formułacji wybrali dla olejów z Serii Mobiltemp SHC syntetyczne oleje bazowe PAO, ze względu na ich wyjątkowy potencjał odporności na wysokie temperatury i utlenianie. Zastosowali także specjalny zagęszczacz bentonitowy, aby zapewnić doskonałą stabilność strukturalną i wysoką temperaturę kroplenia. Smary Serii Mobiltemp SHC oferują następujące korzyści:

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Niezrównana jakość w wysokich i niskich temperaturach	Ograniczenie przestojów i kosztów utrzymania
Doskonała odporność na utlenianie i utrzymanie struktury smaru w wysokich temperaturach	Wydłużona trwałość użytkowa i dłuższe przerwy pomiędzy ponownym smarowaniem
Niski współczynnik przyczepności	Możliwość zmniejszenia zużycia energii

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Niezerównana pompowność w niskich temperaturach	Łatwiejszy rozruch i niższy rozruchowy moment obrotowy w niskiej temperaturze
Bardzo dobra ochrona przed zużyciem	Wydłużenie trwałości użytkowej łożyska, zmniejszenie nieprzewidzianych przestojów

## Zastosowania

Smary Mobiltemp SHC zapewniają doskonałą trwałość smaru w wysokich temperaturach, ochronę łożysk i integralność smaru, a także doskonałą wydajność w niskich temperaturach i dobrą ochronę przed zużyciem. Wybrane konkretne zastosowania

### Mobiltemp SHC 32

- Toczne łożyska kulkowe i wałeczkowe zamknięte i nadające się do uzupełniania smaru (re-packable)
- Wielowypusty, śruby i niektóre przekładnie zamknięte
- Zastosowania w skrajnych temperaturach z zalecanym zakresem temperatur roboczych od -50 ° C do 180 ° C (przy odpowiednich odstępach czasu między ponownym smarowaniem)

### Mobiltemp SHC 100

- Łożyska wysokoobrotowe i łożyska wzdłużne tam, gdzie pożądanym jest szeroki zakres temperatur
- Szczególnie nadaje się do stosowania w łożyskach silników elektrycznych, gdzie warunki eksploatacyjne pracy wymagają mniejszego tarcia, niskiego zużycia i długiej trwałości użytkowej.
- Zastosowania w skrajnych temperaturach z zalecanym zakresem temperatur roboczych od -50 ° C do 200 ° C (przy odpowiednich odstępach czasu między ponownym smarowaniem)

### Mobiltemp SHC 460 Special

- Dzięki zawartości dwusiarczku molibdenu smar ten szczególnie nadaje się do smarowania ślizgowych elementów maszyn, takich jak krzywki i prowadnice, w warunkach długich okresów pomiędzy ponownym smarowaniem, ograniczonej ruchomości lub obciążeń udarowych.
- Otwarte łożyska przenośników lub pieców narażone na działanie wysokich temperatur lub okresowych zmian temperatur z wysokich na normalne
- Zastosowania w skrajnych temperaturach z zalecanym zakresem temperatur roboczych od -40° C do 180° C (przy odpowiednich odstępach czasu między ponownym smarowaniem)

## Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

## Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	32	100	460 SPECIAL
Klasa	1.5	2	1
Typ zagęszczacza	Bentonitowy	Bentonitowy	Bentonitowy
Lepkość oleju bazowego w 40°C, mm <sup>2</sup> /s, AMS 1697	32		

<b>Właściwości fizykochemiczne</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 SPECIAL</b>
Kolor, Wygląd		Jasnobrązowy	Szary
Temperatura kroplenia, °C, ASTM D2265	260+	260+	260+
Test 4-kulowy, Obciążenie zespawania, kG, ASTM D2596	200+	200+	250+
Test 4-kulowy, Średnica skazy zużycia, mm, ASTM D2266		0,4	0,4
Test 4-kulowy, Średnica skazy zużycia, 40 kg, 1200 obr./min. 1 godz., 75C, mm, ASTM D2266	0,7		
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445		100	460
Penetracja, 60 cykli, [0.1 mm], ASTM D217		280	325
Penetracja robocza 0,1 mm, ASTM D217	315		

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

08-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland sp. z o.o.

ul.Chmielna 85/87

00-805 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved