Mobiltemp SHC™ Serie

Mobil Grease , Netherlands

Smeervet

Productbeschrijving

De Mobiltemp SHC™ Serie producten zijn antislijtage smeervetten met uitstekende prestaties, voornamelijk bedoeld voor toepassingen werkzaam bij hoge temperaturen. Ze combineren de unieke eigenschappen van een synthetische polyalfaolefine (PAO) basisvloeistof met een organo-klei indikker. De uitstekende weerstand tegen thermische/oxidatieve degradatie die de PAO basisolie verstrekt resulteert samen met de uitstekende structurele stabiliteit bij hoge temperaturen en het hoge druppelpunt van de klei-indikker in een uitstekend smeervet voor hoge temperaturen. De wasvrije formule van de synthetische basisolie en de hoge viscositeitsindex bieden ook uitstekende vloeibaarheidseigenschappen bij lage temperaturen evenals een uitstekende filmbescherming bij hoge temperaturen.

Omdat de PAO basisolie (vergeleken met een minerale olie) een lage wrijvingscoëfficiënt heeft biedt de Mobiltemp SHC Serie ook de mogelijkheid tot energievermindering door een verminderde frictie en lager koppel en verlaagde temperaturen in de belastingzone van rollagers. Er zijn drie producten beschikbaar in de Mobiltemp SHC Serie: Mobiltemp SHC 32 is een NLGI 1 1/2 klasse smeervet met ISO VG 32 basisolie, Mobiltemp SHC 100 is een NLGI 1 1/2 klasse smeervet met ISO VG 100 basisolie, Mobiltemp SHC 460 Special is een NLGI 1/2 klasse smeervet met ISO VG 460 basisolie plus molybdeen-disulfide voor extra slijtagebescherming.

De Mobiltemp SHC Serie smeervetten worden gebruikt in verschillende toepassingen werkzaam bij hoge temperaturen, evenals in toepassingen waar een lage start- of bedrijfstemperatuur belangrijk is. Ze bieden een uitstekende levensduur van het smeervet bij hoge temperaturen en verlengde nasmeerintervallen en potentiele energiebesparing. Smeervet met klei kunnen als ze lang opgeslagen worden zacht worden.

De Mobiltemp SHC Serie smeervetten worden wereldwijd als meest geprefereerd verkozen in vele takken van industrie. Hun reputatie is gebaseerd op een zeer wijde reeks toepassingstemperaturen en hun uitstekende prestaties.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil SHC merk oliën en smeermiddelen is erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. Deze moleculair ontworpen PAO synthetische producten, uitgewerkt door de onderzoekswetenschappers van ExxonMobil, symboliseren het voortdurend onderzoek naar vooruitstrevende technologie om de beste producten te kunnen leveren. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobiltemp SHC Serie was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers en toepassingsspecialisten met OEM's om ervoor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in de voortdurend evoluerende ontwerpen van industriële apparatuur.

De samenwerking met de apparatuurfabrikanten heeft de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten bevestigd en heeft de buitengewone prestaties van de Mobiltemp SHC smeermiddelen aangetoond. Deze smeermiddelen zijn onder andere uitstekende prestaties bij hoge temperaturen, inclusief integriteit van het verdikkingsmiddel en levensduur van de oxidatie met een verbeterde bescherming en levensduur van de lager.

Om de thermische belasting van de olie te beheersen kozen onze specialisten PAO synthetische basisolie voor de Mobiltemp SHC serie oliën vanwege hun potentiële uitzonderlijke eigenschappen op gebied van thermische en oxidatie weerstand. Onze samenstellers hebben een speciale klei-indikker gebruikt voor een uitstekende structurele stabiliteit en een hoog druppelpunt. De Mobiltemp SHC Serie smeervetten bieden de volgende voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende prestaties bij hoge en lage temperaturen	Minder stilstand en lagere onderhoudskosten
Uitstekende weerstand tegen oxidatie en instandhouding van de smeervetstructuur bij hoge temperaturen	Langere vetlevensduur met verlengde nasmeerintervallen

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Lage wrijvingscoëfficiënt	Mogelijk verlaagd energieverbruik
Uitstekende verpompbaarheid bij lage temperaturen	Gemakkelijker starten bij lage temperaturen en lager koppel
Zeer goede slijtagebescherming	Verlengde levensduur lagers, minder onverwachte stilstand

Toepassingen

Mobiltemp SHC smeervetten bieden een uitstekende levensduur van het smeervet bij hoge temperaturen, bescherming van de lagers en integriteit van het smeervet, evenals een uitstekend vermogen bij lage temperaturen en een goede slijtagebescherming. Typische toepassingen zijn:

Voor Mobiltemp SHC 32

- Gesloten of herverpakbare kogel en rollagers
- Spievertandingen, schroeven en sommige gesloten tandwielkasten
- Toepassingen bij extreme temperaturen met een aanbevolen toepassingstemperatuur tussen -50° C en 180° C (met gepaste nasmeerintervallen).

Voor Mobiltemp SHC 100

- Lagers werkzaam bij hoge temperaturen en druklagers waar een brede temperatuurbereik gewenst is
- Het is vooral geschikt voor gebruik in elektromotor lagers waar bedrijfsomstandigheden een verminderde wrijving, weinig slijtage en een lange levensduur verlangen
- Toepassingen bij extreme temperaturen met een aanbevolen toepassingstemperatuur tussen -50° C en 200° C (met gepaste nasmeerintervallen).

Voor Mobiltemp SHC 460 Special

- Door de aanwezigheid van molybdeen-disulfide is het vooral geschikt voor de smering van glijdende machine-onderdelen zoals nokken en leibanen die onderhevig zijn aan lange nasmeerintervallen, beperkte beweging of schokbelasting.
- Transportbandlagers in ovens of lagers in ovens die onderhevig zijn aan hoge temperaturen of die tussen hoge en normale temperaturen schakelen
- Toepassingen bij extreme temperaturen met een aanbevolen toepassingstemperatuur tussen -40° C en 180° C (met gepaste nasmeerintervallen).

Specificaties en goedkeuringen

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	100	32	460 SPECIAL
Klasse	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Type verdikker	Klei	Klei	Klei
Kleur, visueel	Lichtbruin	Rood	Grijs

Eigenschap	100	32	460 SPECIAL
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 100°C, waarde, ASTM D4048	1A		1A
Druppelpunt, °C, ASTM D2265	308	308	285
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Penetratie, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	280	315	325
Viscositeit bij 100 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445		6,1	
Viscositeit bij 40 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445	100	32	460
Viscositeitsindex, ASTM D 2270		141	

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

09-2023
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Automotive products: 0800 0229118
Industrial products: 0800 0229120
Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil
Exxon Mobil Esso XTO
© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved