



Mobil SHC Polyrex™-serien

Mobil Grease, Norway

Syntetiske polyurea-smørefett for høye temperaturer

Produktbeskrivelse

Mobil SHC Polyrex™-serien er spesialutviklet for å gi økt produktivitet gjennom å løse problemene med smøring ved høye temperaturer innen næringsmiddelindustrien og industrien generelt. Disse syntetiske polymerforsterkede smørefettene, som er basert på en avansert polyureateknologi, gir markedet en løsning på problemer ved høye temperaturer samtidig som de er NSF H1 godkjente.

Smørefettene i Mobil SHC Polyrex-serien gir høy ytelse ved høye temperaturer, enestående vannbestandighet og den balanserte slitasjebeskyttelsen som kjennetegner Mobil smørefett. Ved bruk av avansert polyurea-fortykkerteknologi, i en unik kombinasjon med syntetiske baseoljer, har ExxonMobils forskere utviklet et smørefett som gir utmerket smøreytelse ved temperaturer helt opp til 170 °C. Selv under disse ekstreme temperaturene motstår Mobil SHC Polyrex oksidering og tap av strukturell stabilitet. Dette gir lengre smøreintervaller, samtidig som beskyttelsen av utstyret opprettholdes. Den nøye balanserte kombinasjonen av fortykker, baseolje og tilsetningsstoffer gir et smøremiddel med utmerket lastbæringsevne og beskyttelse mot rust. Mobil SHC Polyrex er også svært motstandsdyktig mot vann og gir utmerket beskyttelse mot korrosjon. Dette gjør at utstyret blir bedre beskyttet i våte og fuktige omgivelser og i systemer som blir utsatt for kraftig vannvask.

Alle Mobil SHC Polyrex-smøremidlene er NSF H1-registrert og i samsvar med Food and Drug Administrations (FDA) tittel 21 CFR 178.3570 for smørefett som utilsiktet kommer i kontakt med næringsmidler. I tillegg oppfyller de kravene til Kosher. Mobil SHC Polyrex-smørefett produseres ved anlegg som er sertifisert iht. ISO 22000 og som også tilfredsstiller kravene i ISO 21469 for å sikre at de høyeste nivåer av produktintegritet opprettholdes.

Egenskaper og fordeler

Oljene og smøremidlene fra Mobil er anerkjent verden over for innovasjon og enestående ytelse. Mobil SHC Polyrex benytter den avanserte fortykkerteknologien fra Mobil Polyrex-familien for å gi høy ytelse, og overvinne noen av industriens største smøreutfordringer. Mobil SHC Polyrex tar denne ytelsen til et høyere nivå gjennom en unik kombinasjon av syntetiske oljer, polymerforbedringer og en balansert additivpakke som løser selv de tøffeste smøreproblemer.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
NSF H1 registrerte smøremidler	Tillater bruk i applikasjoner for pakking og behandling av næringsmidler
Produsert i anlegg som er sertifisert iht. ISO 21469	Sikring av produktintegritet gjennom uavhengig verifikasjon.
Fremragende ytelse ved høye temperaturer på opptil 170 °C.	Bidrar til beskyttelse under tøffe forhold, og gir lengre smøre- eller vedlikeholdsintervaller.
Fremragende lastbæringsevne.	Bidrar til å redusere lagerslitasje ved tung last.
Fremragende motstandsdyktighet mot vann og beskyttelse mot korrosjon.	Bidrar til å redusere forbruket av smøremidler og øke lagerbeskyttelsen der det er vanlig med kraftig vannutvasking. Bidrar til å redusere rust og korrosjon som forlenger utstyrets levetid.

Bruksområder

Brukshensyn: Selv om smørefettserien Mobil SHC Polyrex er kompatibel med mange polyurea- og litiumbaserte smøremidler, kan blandinger gi redusert yteevne. For å oppnå optimalt resultat anbefales det derfor at systemet rengjøres nøye før man går over til Mobil SHC Polyrex-smørefett. Selv om Mobil SHC Polyrex-smøremidler har mange fordeler når det gjelder ytelse, beskrives deres applikasjonsområde best for hvert enkelt produkt:

- Mobil SHC Polyrex 005 er et NLGI 00-grad smørefett som er spesialdesignet for bruk i sentralsmøresystemer. Den forbedrede pumpeevnen og mobiliteten ved lave temperaturer gjør det til et ideelt valg for smøresystemer som utsettes for lave omgivelsestemperaturer, som for eksempel i fryseanlegg i næringsmiddelindustrien eller i utendørsapplikasjoner. Mobil SHC Polyrex 005 kan også brukes til smøring av lukkede girkasser der oljelekkasje kan være et problem. Anbefalt driftstemperaturområde for dette produktet er -30 °C til 170 °C.
- Mobil SHC Polyrex 221 er et NLGI 1-grad universalsmørefett utviklet til bruk i tungt lastede glide- og rullelagre. Mobil SHC Polyrex 221 er anbefalt for driftstemperaturer på mellom -30 °C og 170 °C.

- Mobil SHC Polyrex 222 er et NLGI 2-grad universalsmørefett som anbefales til tungt lastede glide- og rullelagre. Mobil SHC Polyrex 222 er anbefalt for driftstemperaturer på mellom -30 °C og 170 °C.
- Mobil SHC Polyrex 462 er et NLGI 2-grad smørefett som anbefales til tungt lastede glide- og rullelagre. Det anbefales også for lagre som utsettes for ekstreme temperaturer, som f.eks. lagre i dampoppvarmede valser, ventilasjonsvifter, filtruller og ovntransportbånd. Anbefalt driftstemperaturområde er -20 °C til 170 °C.

Spesifikasjoner og godkjennelser

Mobil SHC Polyrex-serien møter eller overgår kravene til:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC1P-30	KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005:01)	GPFHC00K-30			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex-serien har følgende produsentgodkjennelse	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kosher/Parve	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex serien overholder kravene i:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X	X
NSF H1 registreringsnr.	141947	145674	141946	139558

Typiske egenskaper

Mobil SHC Polyrex-serien	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NLGI-grad	00	1	2	2
Fortykket	Polyurea	Polyurea	Polyurea	Polyurea
Viskositet, ASTM D 445				
40 °C, mm ² /s	220	220	220	460
100 °C, mm ² /s	30	30	30	40
Farge	Hvit	Hvit	Hvit	Hvit
Gjennomtrekning 25 °C, ASTM D 217, 0,1 mm	415	325	280	280
Dråpepunkt, ASTM D 2265, °C	260	270	260	270
Vannutvasking, 79 °C, ASTM D 1264, % vekttap	37	7	7	5
Vannsprut, ASTM D 4049, % vekttap	----	---	28	30
4 kulers slitasjetest, ASTM D2266, fure, mm	0,45	0,45	0,45	0,45
4 kulers sveisebelastning, ASTM D 2596, kg	400	400	400	400
Lagerkorrosjon, ASTM D 1743, vurdering	Godkjent	Godkjent	Godkjent	Godkjent

Mobil SHC Polyrex-serien	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
EMCOR-rusttest, destillert vann, ASTM D 6138, gradering	0,0	0,0	0,0	0,0
FE9-smøremiddellevetid, DIN 51821, 160 °C, F50, timer	----	200	>350	>350
Pumpeevne, -18 °C, USS DM-43, g/minutt	40	30	18	7

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre annet er angitt.

08-2018

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

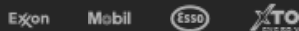
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.