



Mobil SHC Polyrex™ serien

Mobil Grease, Denmark

Syntetisk højtemperatursmørefedt på polyureabasis

Produktbeskrivelse

Mobil SHC Polyrex™ serien er specielt udviklet til at forbedre generel produktivitet ved at løse smøreproblemer ved høje temperaturer både i fødevarerindustrien og inden for industrien generelt. Dette syntetiske polymerforstærkede smørefedt er udviklet under anvendelse af avanceret polyureateknologi, og har fuld NSF H1 registrering.

Mobil SHC Polyrex serien er udviklet til at give en kombination af god ydeevne ved høj temperatur, fremragende modstandsdygtighed mod vand samt de velbalancerede slidkarakteristika, som forbindes med Mobil smøremidler. ExxonMobils forskere har udviklet en enestående kombination af syntetiske olier under anvendelse af polyureateknologi, og dette resulterer i fremragende ydeevne ved høje temperaturer, med god smøreevne op til 170°C. Selv ved disse ekstreme temperaturer vil Mobil SHC Polyrex modstå oxidering og tab af strukturel stabilitet, således at smøreintervaller kan forlænges og beskyttelse af udstyret kan bibeholdes. Den omhyggeligt afbalancerede kombination af fortykkelsesmiddel, baseolier og additiver resulterer i et smørefedt med fremragende belastningskarakteristika og rustbeskyttelse. Mobil SHC Polyrex er herudover meget modstandsdygtig over for vand, og giver fremragende korrosionsbeskyttelse, således at udstyr, som anvendes i våde eller fugtige miljøer, samt funktioner hvor hyppig afvaskning er nødvendig, opnår ekstra beskyttelse.

Alle Mobil SHC Polyrex smørefedter er NSF H1-registrerede, og overholder også Title 21 CFR 178.3570 udstedt af den amerikanske sundhedsstyrelse, Food and Drug Administration, for smørefedter, hvor risiko for lejlighedsvis kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes. Desuden opfylder de Kosher/Parve-krav. Mobil SHC Polyrex serien er fremstillet i ISO 22000 attesterede faciliteter, der også overholder kravene i ISO 21469, hvilket sikrer, at de højeste standarder for produktintegritet opretholdes.

Egenskaber og fordele

Mobil produktlinjen af olier og smørefedter anerkendes og værdsættes verden over for innovation og uovertruffen ydeevne. Mobil SHC Polyrex anvender den samme avancerede fortykkelsesteknologi som Mobil Polyrex EM til at løse nogle af industriens vanskeligste smøreproblemer. Mobil Polyrex EM er et velkendt smørefedt til elektriske motorer. Mobil SHC Polyrex opnår et hidtil ukendt niveau ved tilsætning af en unik kombination af syntetiske baseolier, polymerforstærkning og et balanceret additivsystem, som er beregnet til at løse selv de vanskeligste smøreproblemer.

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
NSF H1-registrerede smøremidler	Muliggør anvendelse i føde- og drikkevareindustriens paknings- og produktionsmaskiner
Fremstillet så kravene i ISO 21469 overholdes	Produktintegritet gennem uafhængig verifikation
Fremragende højtemperatursegenskaber op til 170°C	Bidrager til beskyttelse under krævende forhold, og tillader forlængede smøre- og vedligeholdelsesintervaller
Fremragende vægtbelastningskapacitet	Bidrager til mindsket slid på lejer ved hård belastning
Glimrende rustbeskyttelse og modstandsdygtighed over for vand	Bidrager til at mindske forbrug af smøremiddel og øger beskyttelse af lejer, hvor der forekommer megen afvaskning med vand. Bidrager til at reducere rust og korrosion og forlænger udstyrets levetid

Anvendelsesområder

Bemærk ved anvendelse: Skønt Mobil SHC Polyrex seriens smørefedt er kompatibel med mange polyurea og lithiumkomplex smørefedter, kan blanding med disse mindske dets ydeevne. Derfor anbefales det, at systemet gøres grundigt rent, før der skiftes over til Mobil SHC Polyrex, for at opnå maksimal ydeevne. Skønt de forskellige Mobil SHC Polyrex smørefedter har mange egenskaber til fælles, beskrives deres anvendelsesområder bedst hver produkttype for sig:

- Mobil SHC Polyrex 005 er et NLGI 00 smørefedt specielt udviklet til brug i centralsmøresystemer. Den

forbedrede pumpbarhed og flydeevne ved lave temperaturer gør det ideelt til smøresystemer med lave omgivelsestemperaturer, som man finder i f.eks. fødevarerindustriens fryserer eller ved udendørs anvendelse. Mobil SHC Polyrex 005 kan også anvendes til smøring af lukkede gear, hvor der er risiko for lækage. Anbefalet temperaturanvendelsesområde er -30 til 170°C.

- Mobil SHC Polyrex 221 er et alsidigt NLGI 1 smørefedt specielt udviklet til brug i hårdt belastede lejer. Mobil SHC Polyrex 221 har et anbefalet temperaturanvendelsesområde på -30 til 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 222 er et alsidigt NLGI 2 smørefedt anbefalet til hårdt belastede lejer. Mobil SHC Polyrex 222 har et anbefalet temperaturanvendelsesområde på -30 til 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 462 er et NLGI 2 smørefedt der anbefales til hårdt belastede lejer. Desuden anbefales det til lejer, hvor ekstreme temperaturer forekommer, såsom ved dampopvarmede valser, lejer i udsugningsventilatorer, lejer i filtbaner, samt lejer i ovn-transportbånd. Det anbefalede temperaturanvendelsesområde er -20 til 170 °C.

Specifikationer og godkendelser

Mobil SHC Polyrex serien opfylder eller overstiger kravene i:	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 fabrikantgodkendelser:	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 Registration No.	141947	145674	141946	139558
-------------------------	--------	--------	--------	--------

Typiske egenskaber

Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NLGI betegnelse	00	1	2	2
Fortykkelsesmiddeltype	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
Farve	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Penetration, bearbejdet, 25 °C, ASTM D 217, 0,1 mm	415	325	280	280
Dråbepunkt, ASTM D 2265, °C	260	270	260	270
Vandudvaskning, 79 °C ASTM D 1264, % vægttab	37	7	7	5
Vandafvaskning, ASTM D 4049, % vægttab	----	---	28	30
4-ball wear, ASTM D 2266, ridser, mm	0.45	0.45	0.45	0.45
4-ball svejsebelastning ASTM D 2596, kg	400	400	400	400
Lejekorrosion ASTM D 1743, klassificering	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
EMCOR rustbeskyttelse, destilleret vand, ASTM D 6138, klassificering	0,0	0,0	0,0	0,0

FE9 levetid for smørefedt, 160 °C, DIN 51821-160, L50, timer	----	200	>350	>350
Pumpbarhed, USS DM-43, gram pr. min. ved -18 °C	40	30	18	7

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber.

08-2018

ExxonMobil Nordic

filial af ExxonMobil Nordic AS, Norge

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Information indeholdt heri kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. Henvend Dem venligst til Deres lokale ExxonMobil repræsentant for yderligere oplysninger eller gå ind på www.exxonmobil.com

ExxonMobil består af mange forskellige tilknyttede selskaber og datterselskaber. Mange af disse har navne, som inkluderer Esso, Mobil, eller ExxonMobil. Der er intet i dette dokument, som har til hensigt at overgå eller tilsidesætte disse lokale firmaers selskabsmæssige selvstændighed. Ansvar for lokal handling og ansvarlighed ligger stadig hos de lokale ExxonMobil-tilknyttede entiteter.

Energy lives here™

Select location

[Privacy policy](#) [Terms & conditions](#)

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