Mobil SHC Polyrex™ serien

Mobil Grease , Denmark

Syntetisk højtemperatursmørefedt på polyureabasis

Produktbeskrivelse

Mobil SHC Polyrex™ serien er specielt udviklet til at forbedre produktiviteten ved at imødegå de udfordringer der findes ved smøring af industrielt udstyr ved høje temperaturer især indenfor fødevareindustrien. Disse syntetiske polymerforstærkede smørefedt er udviklet ved brug af avanceret polyureateknologi, er yderst effektive ved høje temperaturer og har komplet NSF H1 registrering.

Mobil SHC Polyrex serien er udviklet til at give en kombination af god ydeevne ved høje temperaturer, fremragende modstandsdygtighed over for vand samt de stabile anti-slidegenskaber som forbindes med Mobil smøremidler. ExxonMobils forskere har udviklet en enestående kombination af syntetiske olier under anvendelse af en avanceret 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 samtidigt med at 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 smørefedt er NSF H1-registrerede, og overholder også Title 21 CFR 178.3570 udstedt af den amerikanske sundhedsstyrelse, Food and Drug Administration, for smørefedt, hvor risiko for lejlighedsvis kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes. Desuden opfylder de Kosher. 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 brandet anerkendes og værdsættes verden over for innovation og uovertruffen ydeevne. Mobil SHC Polyrex anvender den samme avancerede fortykkelsesteknologi som den øvrige Mobil Polyrex produktlinje for at sikre høj ydeevne og til at løse nogle af industriens vanskeligste smøreproblemer. Mobil SHC Polyrex opnår et hidtil ukendt niveau med hensyn til ydeevne ved tilsætning af en unik kombination af syntetiske baseolier, polymerforstærkning og et balanceret additivsystem, som er gearet til at løse selv de vanskeligste smøreproblemer.

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
NSF H1-registreret smørefedt	Muliggør anvendelse i føde- og drikkevareindustriens paknings- og produktionsmaskiner
Fremstillet i ISO 21469 attesterede faciliteter	Produktintegritet gennem uafhængig verifikation
Fremragende højtemperatur-egenskaber op til 170° C	Bidrager til beskyttelse under krævende forhold, og muliggør forlængede smøre- og vedligeholdelsesintervaller
Fremragende belastningsevne	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 serien er kompatible med mange polyurea og lithiumkomplex smørefedt, kan blanding med disse mindske ydeevnen af Mobil SHC Polyrex seriens smørefedt. 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 smørefedt 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. fødevareindustriens frysere eller ved udendørs anvendelse. Mobil SHC Polyrex 005 kan også anvendes til smøring af lukkede gear, hvor der er risiko for lækage. Anbefalet temperaturanvendelsesområde for dette produkt er –30° C til 170° C.

- Mobil SHC Polyrex 221 er et alsidigt NLGI 1 smørefedt specielt udviklet til brug i hårdt belastede radial- og antifriktions-lejer. Mobil SHC Polyrex 221 har et anbefalet temperaturanvendelsesområde på -30° C til 170° C.
- Mobil SHC Polyrex 222 er et alsidigt NLGI 2 smørefedt anbefalet til hårdt belastede radial- og antifriktions-lejer. Mobil SHC Polyrex 222 har et anbefalet temperaturanvendelsesområde på -30° C til 170° C.
- Mobil SHC Polyrex 462 er et NLGI 2 smørefedt anbefalet til hårdt belastede radial- og antifriktions-lejer. Anbefales desuden til lejer, hvor ekstreme temperaturer forekommer, såsom ved dampopvarmede valser, lejer i udsugningsventilatorer, lejer i filtbaner, samt lejer i ovn-transportbånd. Anbefalet temperaturanvendelsesområde er –20° C til 170° C.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende godkendelser:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Kosher & Parve	X	X	X	X

Dette produkt overholder kravene i:				
NSF H1	X	X	X	X

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:				
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Viskositetsklasse	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Fortykkelsesmiddel	Polyurea	Polyurea	Polyurea	Polyurea
Farve, visuelt	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Rustbeskyttelse, Vurdering, ASTM D1743	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
Dråbepunkt, °C, ASTM D2265	260	270	260	270
FAG FE9 Smørefedttest i Rulningslejer, beskyttet, 1500N, 6000 rpm, 160° C, L50, timer, DIN 51821 Variation B		200	>350	>350

Egenskaber	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
4-kugle EP-slidtest, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, mm, ASTM D2266	0,45	0,45	0,45	0,45
US Steel Mobility ved -18° C, g/min, AMS DM-43	40	30	18	7
Penetration, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
SKF Emcor Rusttest, distilleret vand, Vurdering, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viskositet ved 100° C, Baseolie, mm2/s, ASTM D445	30	30	30	40
Viskositet ved 40° C, Baseolie, mm2/s, ASTM D445	220	220	220	460
Viskositetsindeks, ASTM D2270	177	177	177	134
Vandafvaskning, tab, %, ASTM D4049			28	30
Vandudvaskning, tab ved 79° C, wt%, ASTM D1264	37	7	7	5

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

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

11-2021
ExxonMobil Nordic
Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway
Gydevang 39-41
DK-3450 Alleroed, Denmark
Tel: +45 45 99 02 10
Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

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