



UNIREX N

Højtemperatur lejefedt

Produktbeskrivelse

UNIREX N serien er lithiumkomplekssmørefedter af højeste kvalitet, velegnet til anvendelse ved høj temperatur i rulningslejer. Disse alsidige fedter har mange industrielle anvendelsesmuligheder og anbefales især til smøring af elektriske motorer.

Unirex N 2 er en NLGI nr. 2 type og foretrækkes ved håndsmøring eller med fedtsprøjte. UNIREX N 3 er en NLGI nr. 3 type, som ofte anvendes til specielle formål såsom levetidssmurte lejer, lodret monterede lejer og applikationer med høj hastighed. UNIREX N er ikke beregnet til brug i situationer hvor EP (Extreme Pressure) egenskaber er påkrævet.

UNIREX N 2 overholder kravene til smørefedt i DIN 51825 – K2N – 30L og ISO L-XBDHA 2.

UNIREX N 3 overholder kravene til smørefedt i DIN 51825 – K3N – 20 og ISO L-XBDHA 3.

Egenskaber og fordele

Unirex N udviser fremragende ydeevne ved både høje og lave temperaturer, modstandsdygtighed overfor vand og korrosion, lang levetid og med et bredt anvendelsesområde til lejer.

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Glimrende højtemperatursegenskaber	Lithiumkompleksfortykkelsesmidlet er modstandsdygtigt overfor blødgøring og udsivning fra lejer ved temperaturer op til 190 °C
Lang levetid	Laboratorieprøver med lejeopstillinger udviser fremragende kontinuerlig smøreevne ved lejetemperaturer på op til 140 °C
Særdeles gode lavtemperatursegenskaber	Kravene til startmoment er lave ved temperaturer ned til under – 20 °C, og ved temperaturer ned til 30 °C, ses ikke væsentlige ændringer i drejningsmomentet. Overholder DIN 51825 krav til omdrejningsmoment ved lave temperaturer ved -20 °C
Glimrende mekanisk stabilitet	Udviser glimrende modstandsdygtighed over for blødgøring som følge af mekaniske påvirkninger
Glimrende modstandsdygtighed over for vand og korrosion	Modstår udvaskning med vand og beskytter lejer mod korrosion.
Glimrende ydeevne ved høj hastighed	Channelling målinger giver fremragende resultater i sporkuglelejer ved høj hastighed. Unirex N3 anbefales hvor DmN (middellejediometer gange rpm) overstiger 360.000.

Anvendelse

På grund af deres høje oxidationsstabilitet og modstandsdygtighed overfor blødgøring ved høje temperaturer kan UNIREX N smørefedter anvendes til mange formål, såsom lejer til transportbånd i ovne, dampførende akselrør i tørreovne, roterovnslejer, lejer i sugetræksblæsere og udstyr, som er monteret tæt på varme dele såsom ovne, kar, mm.

Unirex N 2 er en NLGI nr. 2 klasse fedt og påføres manuelt eller med fedtsprøjte. UNIREX N 2 anbefales til smøring af elektriske motorer. Kan anvendes i forbindelse med NEMA (National Electric Manufacturer's Association) isolationsklasse A, B og F motorer.

UNIREX N 3 er en NLGI nr. 3 klasse fedt, som anvendes til specielle formål såsom levetidsforseglede lejer i elektriske motorer, lodret monterede lejer og applikationer med høj hastighed.

Oftest påføres UNIREX N manuelt. Skønt det er teknisk muligt at anvende UNIREX N 2 i automatiske centralsmøresystemer, kræver udstyr, som smøres med sådanne systemer normalt ikke den holdbarhed og levetid som opnås med UNIREX

N, idet et af formålene med automatiske systemer er at tilføre nyt smøremiddel med relativt korte mellemrum. UNIREX N 3 bør ikke bruges i sådanne systemer.

Uanset et smøremiddels niveau af oxidationsstabilitet vil en forøgelse i temperatur påvirke nedbrydning af fedtet ved oxidation og den termiske nedbrydning. Følgelig er hyppigere eftersmøring påkrævet ved højere temperaturer. For UNIREX N anbefales det at eftersmøre med højst 1 uges driftinterval ved 175°C. I takt med at temperaturen nærmer sig 190°C skal efterfølgingsintervallet afkortes til dagligt eller ved hvert arbejdsskift. Ny tilføring af smøremiddel vil selvfølgelig variere med anvendelsen, og skal primært baseres på motorfabrikantens anbefalinger.

Specifikationer og godkendelser

Unirex N Opfylder eller overstiger kravet om:	2	3
DIN 51825: (2004-06)	K2N-30L	K3N-20

Typiske egenskaber

Unirex N	2	3
Fortykningsmiddel	Li-kompleks	Li-kompleks
NLGI-betegnelse	2	3
Farve, visuel	Grøn	Grøn
Tekstur	Glat smøragtig	Glat smøragtig
Dråbepunkt, ASTM D 2265, °C	230	230
Baseolieviskositet, ASTM D 445, cSt ved 40°C	115	115
Baseolieviskositetsindeks, ASTM D 2270	95	95
Penetration, bearbejdet 60 slag, ASTM D217, mm/10	280	235
Penetrationsændring efter 100,000 slag, ASTM D 217, mm/10	25	30
Olieseparation, ASTM D 6184, vægt-% ved 100°C / 30 timer	1.5	0.6
EMCOR korrosion, ASTM D 6138 (destilleret vand), vurdering	0.1	0.1
Vandudvaskning ved 79°C, ASTM D 1264, mass %	3.7	3.5
Fedtets levetid, DIN 51821 (FE-9), L50 timer ved 140 °C	283	448

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 andre formål end de nævnte. Tag nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt

Mobil, Mobil-logotypen og Pegasus-designet er registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber.

12-2010

ExxonMobil Danmark ApS
 Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280
www.exxonmobil.dk

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. Data kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet: www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluder varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.