



UNIREX N

Lagerfett för höga temperaturer

Produktbeskrivning

UNIREX N är ett smörjfett med litiumkomplexförtjockare av premiumkvalitet, lämpligt för användning i rullningslager vid höga temperaturer. Dessa mångsidiga smörjfetter kan användas i en rad olika industriella applikationer och rekommenderas särskilt för smörjning av elmotorer.

Unirex N 2, NLGI klass 2 föredras i de flesta fall för applikationer där man använder fettpress eller applicerar för hand. UNIREX N 3, NLGI klass 3 används för speciella applikationer, såsom livstidssmorda kullager i elmotorer, vertikalt monterade lager och höghastighetsapplikationer. UNIREX N-smörjvetten är inte ämnade att användas under extrema tryckförhållanden där extra anti-svetsningsegenskaper krävs.

UNIREX N 2 uppfyller kraven för smörjfetter enligt DIN 51825 - K2N - 30L och ISO L-XBDGB 2.

UNIREX N 3 uppfyller kraven för smörjfetter enligt DIN 51825 - K3N - 20 och ISO L-XBDGB 3.

Egenskaper och fördelar

Unirex N-smörjvetten har utmärkta hög- och lågtemperaturprestanda, motstånd mot vatten och korrosion och lång livslängd i en rad olika lagerapplikationer.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Utmärkta prestanda vid höga temperaturer	Litiumkomplex förtjockning förhindrar uppmjukning och ser till att smörjvetten inte rinner ur lagret vid temperaturer upp till 190°C
Utomordentlig smörjmedelslivslängd	Laboratorietester med lager visar på enastående kontinuerliga smörjningsprestanda vid lagertemperaturer på upp till 140°C
Mycket goda lågtemperaturregenskaper	Lågt kraftbehov för uppstart vid låga temperaturer ner till minst -20°C och kan även vara passande för temperaturer ner till -30 °C i de applikationer där vridmoment inte är begränsande. Uppfyller kraven enligt DIN 51825 för lågtemperaturvridmoment vid -20 °C.
Utmärkt mekanisk stabilitet	Uppvisar utmärkt motstånd mot uppmjukning vid mekanisk bearbetning
Utmärkt motstånd mot vatten och korrosion	Beständigt mot vattensköljning och skyddar kullagren mot korrosion
Utmärkta prestanda i höghastighetsapplikationer	Kanaliseringsegenskaperna ger utmärkta prestanda i snabbgående djupspåriga kullager. Unirex N3 rekommenderas där DmN (dvs. lagrets medeldiameter X rpm) överstiger 360,000.

Användningsområden

Tack vare UNIREX N seriens utomordentliga oxidationsbeständighet och motstånd mot uppmjukning vid höga temperaturer, kan UNIREX N-smörjvetten användas i många applikationer, såsom lager för ugnstransportband, torkvalslager, roterande ånganslutningar, torkugnar, lager för utsugsfläktar och utrustning som utsätts för hög

strålningsvärme, såsom ugnar etc.

UNIREX N 2, NLGI klass 2 föredras i de flesta fall för applikationer där man applicerar för hand eller med hjälp av fettpress. UNIREX N 2 rekommenderas för smörjning av elektriska motorer. Den är lämplig för NEMA (National Electric Manufacturer's Association)-isolering, klass A, B och för F-motorer.

UNIREX N 3, NLGI klass 3 används för speciella applikationer såsom livstidssmorda lager, vertikalt monterade lager och höghastighetslager.

De flesta användningsområden för UNIREX N innefattar manuella metoder av applicering. Även om UNIREX N 2 är anpassad för bruk i automatiska centralsmörjssystem, så kräver centralsmord utrustning normalt inte den långa livslängd som UNIREX N 2 erbjuder, eftersom en av funktionerna för automatiska system är att fylla på smörjmedel relativt ofta. UNIREX N 3 bör inte användas i sådana system.

Oberoende av hur bra oxidationsbeständighet ett smörjmedel har, påverkar en temperaturökning oxidationshastigheten och den termiska nedbrytningen. Dessutom krävs att eftersmörjning görs oftare vid högre temperaturer. För UNIREX N-smörjfettet rekommenderas att eftersmörjningsintervallet inte överstiger en vecka av fortsatt drift vid 175°C. Där temperaturerna närmar sig 190°C, bör eftersmörjning ske dagligen eller vid varje skift. Eftersmörjningsintervaller kan naturligtvis variera mycket beroende på driftförhållanden och bör huvudsakligen baseras på rekommendationer från motortillverkaren.

Specifikationer och godkännanden

Unirex N uppfyller eller överträffar kraven enligt:	2	3
DIN 51825: (2004-06)	K2N-30L	K3N-20

Typiska egenskaper

Unirex N	2	3
Förtjockningsmedel, typ	Litiumkomplex	Litiumkomplex
NLGI klass	2	3
Färg, visuell	Grön	Grön
Konsistens	Slät, smöraktig	Slät, smöraktig
Droppunkt, ASTM D 2265, °C	230	230
Basoljans viskositet , ASTM D 445, cSt @ 40°C	115	115
Basoljans viskositetsindex, ASTM D 2270	95	95
Penetration, bearbetad 60 slag, ASTM D 217, mm/10	280	235
Penetrationsförändring efter 100,000 slag, ASTM D 217, mm/10	25	30
Oljeseperation, ASTM D 6184, %-vikt @100°C / 30 t	1.5	0.6
EMCOR rosttest, ASTM D 6138 (Destillerat vatten), utvärdering	0.1	0.1
Vattenavsköljning @ 79°C, ASTM D 1264, %-vikt	3.7	3.5
Smörjfettets livslängd, DIN 51821 (FE-9), L50 t @ 140°C	283	448

Hälsa och säkerhet

På underlag av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovådlig inverkan när den används för avsedd applikation och när rekommendationerna i skyddsinformationsbladet följs. Skyddsinformationsbladet kan fås på begäran via ditt lokala säljkontor eller via Internet. Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än den är

avsedd för. Se till att skona miljön när produkten bortskaffas.

Mobil, Mobil-logotypen och Pegasus-designen är varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

12-2010

ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typiska egenskaper är typiska för de värden som fås inom normala produktionstoleranser och representerar inte en specifikation. Variationer, som inte påverkar produktens prestandaegenskaper, kan förekomma inom normal tillverkning och mellan olika tillverkningsplatser. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varsel. Alla produkter är eventuellt inte tillgängliga lokalt. För mer information, kontakta din lokala ExxonMobil representant eller besök www.exxonmobil.com.

ExxonMobil består av ett flertal dotterbolag och filialer, många med namn som innefattar Esso, Mobil, eller ExxonMobil. Inget i detta dokument är avsett att åsidosätta eller ersätta lokala affärsenheters enskildhet. Ansvaret för all lokal verksamhet förblir hos de lokala ExxonMobil dotterbolagen.

© 2001-2012 Exxon Mobil Corporation. Med ensamrätt.