

# Technický list

## **MOBIL UNIREX® N** Plastické mazivo

### **Popis produktu**

Mobil UNIREX N je názov radu prvotriednych plastických mazív s lítnym komplexom, s dlhou životnosťou vhodných pre prevádzky s vysokými teplotami pre všetky typy ložísk. Tieto univerzálne mazivá sa používajú v širokom spektre priemyselných odvetví, vrátane jadrových elektrární. Sú jedinečné pre elektrické motory a väčšinu jednorazovo tesnených ložísk. Mazivá UNIREX N majú jedinečnú mechanickú stabilitu a dlhú životnosť mazania pri doporučených prevádzkových teplotách a sú vhodné na prevádzku až do -29 °C. Majú vysokú odolnosť voči vode a poskytujú vynikajúcu ochranu proti korózii aj v slanom vodnom prostredí.

Plastické mazivá UNIREX N sú dostupné v dvoch konzistenciách. UNIREX N 2 je mazivo stupňa NLGI č. 2 a je uprednostňované vo väčšine prípadov pre ručné mazanie alebo pomocou mazacej pištole. UNIREX N 3 je mazivo stupňa NLGI č. 3 a používa sa pre špeciálne aplikácie ako sú uzavreté ložiska po celú dobu životnosti, vertikálne namontovaných ložísk a vysoko rýchlostných ložísk. Väčšina používateľov UNIREX N využíva ručné metódy nanosenia. Aj keď UNIREX N 2 je vhodné na použitie v automatických centralizovaných systémoch, zariadenia obsluhujúce tieto systémy normálne nevyužívajú dlhodobú životnosť maziva UNIREX N, pretože jednou z funkcií automatických systémov je výmena maziva v relatívne krátkych časových intervaloch. UNIREX N 3 by nemal byť použitý v takýchto systémoch. Plastické mazivá UNIREX N sa stali vyhľadávaným produktmi pre mnoho užívateľov na celom svete vďaka ich vynikajúcej výkonnosti a vysokej spoľahlivosti.

### **Vlastnosti a výhody**

Mazivá UNIREX N sú dôležitým členom vysoko kvalitných produktov UNIREX, ktoré si získali svetové meno vďaka svojej spoľahlivosti aj v náročných prevádzkových podmienkach. Mazivá UNIREX N sú vyrobené zo zahusťovadla s lítnym komplexným mydlom a parafínovej kvapaliny na báze minerálnej oleja. Tak ako aj iné značkové mazivá Mobil sú aj produkty UNIREX N vyrobené na najvyššej úrovni kvality a konzistencie. Mazivá UNIREX takisto obsahujú antioxidačné a antikoročné prísady. Špeciálny typ zahusťovadla z lítnym komplexným mydlom poskytuje mazivám mnoho užitočných vlastností a výkonnostných charakteristík vrátane:

- Vynikajúcej životnosti maziva v zariadeniach, kde teplota presahuje 120 °C
- Veľmi dobrej výkonnosti pri nízkych teplotách až do -40 °C
- Vynikajúcej mechanickej stability pre zníženie únikov a zlepšenie spoľahlivosti
- Jedinečnej odolnosti proti vymývaniu vodou a dobrá ochrana pred koróziou poskytuje vynikajúcu výkonnosť vo vlhkých a agresívnych prostrediach
- Veľmi dobrých vlastností chrániacich ložiská pred opotrebovaním a predlžujúcich ich životnosť
- Vyrobené podľa prísnych noriem kontroly systému riadenia kvality výroby (Product Quality Management System -PQMS)<sup>™</sup> ExxonMobil

### **Použitie**

Mazivo UNIREX N 2 je mazivo stupňa NLGI 2 so širokým tepelným rozsahom vyrobené za

účelom predĺženia intervalov mazania v ložiskách obalených mazivom, jednorazovo utesnených ložísk alebo tam, kde sa nepravidelne pridáva len malé množstvo maziva. Mazivo UNIREX N 3 je mazivo stupňa NLGI 3 určené pre ložiská pracujúce pri vysokých teplotách. Jeho malá prchavosť a vysoká oxidačná stabilita robia mazivo UNIREX N3 vhodným pre mnoho aplikácií, kde môže teplota dosiahnuť 175°C. Mazivo UNIREX N 3 nahrádza mazivo UNIREX N 2 pre rýchlobežné ložiská (\*dN hodnoty cez 200 000), ložiská pracujúce pri veľmi vysokých teplotách alebo elektromotory a iné zariadenia, ktoré si vyžadujú mazivo triedy NLGI 3. Používa sa v nasledujúcich zariadeniach:

- Ložiská elektromotorov a generátorov
- Ventily, otvárače dverí, prenosné nástroje
- Obrábacie stroje, dopravníky, chladiace zariadenia
- Zariadenia oceliarní a spracovateľské zariadenia
- Banské a iné ťažobné zariadenia
- Ložiská dopravníkov pecí
- Rotačné parotesné spoje
- Valivé ložiská sušiacich zariadení
- Ložiská vozíkov sušiacej pece
- Ložiská sacích ventilátorov

### Špecifikácie a schválenia

UNIREX N 2 spĺňa požiadavky na mazací tuk DIN 51825 - K2N - 30L a ISO L-XBDHA 2.  
UNIREX N 3 spĺňa požiadavky na mazací tuk DIN 51825 - K3N - 20 a ISO L-XBDHA 3.

UNIREX N	2	3
<b>Unirex N Series spĺňa alebo prekračuje požiadavky:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
DIN 51825: (2004-06)	K2N-30L	K3N-20
Typ zahusťovadlá	Lítium-komplex	Lítium-komplex
NLGI stupeň	2	3
Farba, vizuálne	Zelený	Zelený
Textúra	Hladký, Buttery	Hladký, Buttery
Bod odkvapnutia, ASTM D 2265, ° C	230	230
Základný olej Viskozita, ASTM D 445, cSt pri 40 ° C	115	115
Základné Viskozitný index oleja, ASTM D 2270	95	95
Penetrácia, po 60 Stokes, ASTM D 217, mm/10	280	235
Zmena Penetrácia po 100.000 zdvihov, ASTM D 217, mm/10	25	30
Separácia oleja, ASTM D 6184, hmotnosť% @ 100 ° C / 30 hodín	1.5	0.6
EMCOR korózii, ASTM D 6138 (destilovaná voda), hodnotenie	0,1	0,1
Vymývanie vodou @ 79 ° C, ASTM D 1264, hmotnosť%	3.7	3.5
Mazacia životnosť, DIN 51821 (FE-9), L50	283	448

Typ zahusťovadlá  
hodín @ 140 ° C

Lítium-komplex

Lítium-komplex

### **Zdravie a bezpečnosť**

Na základe dostupných informácií tento výrobok nemá nepriaznivé účinky na zdravie, ak sa používa na určené zariadenie a dodržiavajú sa odporúčania uvedené na sprievodnom liste s údajmi o bezpečnosti materiálu (SLUBM). SLUBM je dostupný na požiadanie na príslušnom obchodnom mieste alebo prostredníctvom internetu. Tento výrobok sa nesmie používať na iný účel ako je určený. Pri odstraňovaní produktu chráňte životné prostredie.