

# Technický list

## ESSO UNIREX® N

Plastické mazivo

### Popis produktu

Esso UNIREX N je názov radu prvotriednych plastických mazív s lítym 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 utesnených 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. 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 lítym komplexným mydlom a parafínovej kvapaliny na báze minerálnej oleja. Tak ako aj iné značkové mazivá Esso sú aj produkty UNIREX N vyrobené na najvyššej úrovni kvality a konzistencie. Mazivá UNIREX takisto obsahujú antioxidačné a antikoročné prísady. Špeciálny typ zahusťovadla z lítiným 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 uľahčuje štartovanie a znižuje spotrebu
- 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 Manangement 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 (Unirex N2)
- Ventily, otvárače dverí, prenosné nástroje (Unirex N2)
- Obrábacie stroje, dopravníky, chladiace zariadenia (Unirex N2)
- Zariadenia oceľární a spracovateľské zariadenia (Unirex N2)
- Banské a iné ťažobné zariadenia (Unirex N2)
- Ložiská dopravníkov pecí (Unirex N3)
- Rotačné parotesné spoje (Unirex N3)
- Valivé ložiská sušiacich zariadení (Unirex N3)
- Ložiská vozíkov sušiacej pece (Unirex N3)
- Ložiská sacích ventilátorov (Unirex N3)

### Typické vlastnosti

<b>Unirex N</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Stupeň NLGI</b>	2	3
<b>Typ zahusťovadla</b>	Li-komplex	Li-komplex
<b>Farba, vizuálne</b>	Zelená	Zelená
<b>Penetrácia po hnetení, 25°C, ASTM D 217</b>	280	235
<b>Bod skvapnutia, °C, ASTM D 2265</b>	219	219
<b>Životnosť maziva, ASTM D 3336, pri 177 °C, hod.</b>	300	300
<b>Viskozita oleja, ASTM D 445, cSt pri 40°C</b>	107	107
<b>Penetrácia 60-zdvih/100,000-zdvihov, ASTM D 217, mm/10</b>	+30	+30
<b>Odlučivosť oleja, ASTM D 1742, hmota %</b>	5.0	4.0
<b>Ochrana proti korózii, ASTM D 1743, menovité hodnoty</b>	spíňa	spíňa
<b>Ochrana proti hrdzaveniu EMCOR, ASTM D 6138, 5% syntetická morská voda</b>	1,0	1,0
<b>Krútiaci moment pri nízkej teplote, ASTM D 1478, štart/chod pri -29°C</b>	14000/ 1200	18000/ 2300

### 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.

Logo Exxon (Esso), symbol bežiaceho tigra, sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.