

# Technický list

## ESSO UNIREX® EP

Plastické mazivo

### Popis produktu

Mazivá Esso UNIREX EP sú vysokokvalitné produkty na báze minerálnych olejov. Kombináciou modernej technológie lítneho komplexného mydla a špičkovej technológie obohatenia polymérom sa vyrábajú mazivá, ktoré majú vynikajúcu príľnavosť a odolnosť voči vymývaniu vodou, mechanickú stabilitu a dobrú výkonnosť pri vysokých teplotách. Aj po dlhšie trvajúcim miešaní s vodou si plastické mazivá UNIREX EP udržiavajú svoju konzistenciu, príľnavosť a antikorózne vlastnosti. Napriek pridaníu polyméru sú mazivá aj pri nízkych teplotách ešte dosť tekuté na to, aby sa mohli bez problémov dávkovať. Plastické mazivá UNIREX EP poskytujú dobrú ochranu proti hrdzaveniu a korózii kovov a sú odolné proti extrémnym tlakom a opotrebeniu, aj v podmienkach silného rázového zaťaženia. Mazivá UNIREX EP sú vynikajúce viacúčelové mazivá pre ťažkú prevádzku v mnohých priemyselných a automobilových aplikáciách.

Mazivá UNIREX EP sú osobitne užitočné v aplikáciách, kde môže dochádzať ku kontaminácii vodou, napríklad v klzných a valivých ložiskách, ktoré sa nachádzajú v priemyselných a automobilových aplikáciách. UNIREX EP 0 a EP 1 sa dajú ľahko dávkovať pomocou mazacích pištolí alebo pomocou systému centrálného mazania do teploty až  $-15^{\circ}\text{C}$ . Unirex EP 1 Moly je mazivo obsahujúce sýrnik molybdeničitý, ktoré poskytuje dodatočnú ochranu proti opotrebeniu v aplikáciách s vysokými zaťažzeniami a rázovými zaťažzeniami. UNIREX EP 2 sa odporúča pre použitie v aplikáciách plnených ručne alebo mazacími pištoľami, prípadne systémom centrálného mazania. Jevhodný na mazanie ložísk kolies vozidiel a tiež pružných spojok. Plastické mazivo UNIREX LOTEMP EP je vhodné na použitie vo veľmi chladných klimatických podmienkach, kde by bolo veľmi ťažké čerpať UNIREX EP 1 alebo EP 2. Vyrába sa z nízkoviskozitnej základovej kvapaliny, ktorá dáva mazivu vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách. Toto mazivo sa môže používať pri teplotách nízkych až  $-50^{\circ}\text{C}$ .

### Vlastnosti a výhody

Plastické mazivá UNIREX EP sú dôležitými členmi skupiny vysokokvalitných produktov značky UNIREX, ktoré si získali celosvetové meno pre svoju spoľahlivosť v náročných prevádzkových podmienkach. Mazivá UNIREX EP sa vyrábajú s použitím moderného mydlového zahusťovadla na báze lítneho komplexu a kvapaliny na báze minerálneho oleja. Tak ako iné plastické mazivá značky Esso, aj produkty UNIREX EP sa vyrábajú tak, aby dosahovali najvyššie úrovne kvality a konzistencie. Mazivá UNIREX EP obsahujú aj antioxidačné a antikorózne prísady. Špeciálna kombinácia mydlového zahusťovadla na báze lítneho komplexu a vybraného polyméru dodáva mazivu mnoho užitočných vlastností a prevádzkových charakteristík, vrátane:

- Vynikajúca príľnavosť a odolnosť voči vymývaniu vodou umožňuje spoľahlivú prevádzku v náročných prostrediach kde je prítomná voda
- Veľmi dobrá výkonnosť pri vysokých teplotách umožňuje dlhú prevádzkyschopnosť a predĺženie intervalov premazávania
- Vynikajúca odolnosť voči opotrebeniu a vysokým tlakom (EP) vrátane rázového zaťaženia chráni zariadenie a predlžuje jeho životnosť
- Veľmi dobrá odolnosť voči hrdzaveniu a korózii tiež poskytuje ochranu zariadenia a prípadné predĺženie jeho životnosti
- Veľmi dobrý výkon pri nízkych teplotách a ľahké dávkovanie cez centrálné mazacie systémy, najmä konzistenčné stupne EP 0, EP 1, EP 1 Moly a LOTEMP EP

- Vyrába sa podľa prísnych noriem kontroly kvality Product Quality Management System (PQMS)<sup>™</sup> spoločnosti ExxonMobil

## Použitie

Mazivá UNIREX EP sa používajú v širokom spektre odvetví vrátane stavebného, banského, povrchovej ťažby, cementárskeho, papierenského a automobilového. Medzi špecifické aplikácie patria:

- Klzné a valivé ložiská
- Pružné spojky prevodového a mriežkového typu
- Ložiská kolies

## Typické charakteristiky

Rad Unirex EP	0	1	2	1 MOLY	LOTEMP EP
<b>Konzistenčný stupeň NLGI</b>	0,5	1	2	1	1,5
<b>Typ zahusťovadla</b>	Li-Komplex + Polymér	Li-Komplex + Polymér	Li-Komplex + Polymér	Li-Komplex + Polymér	Li-Komplex + Polymér
<b>Vzhľad, vizuálne</b>	Zelená	Zelená	Zelená	Zelená	Zelená
<b>Penetrácia po hnetení, 25°C, ASTM D 217</b>	350	320	280	320	300
<b>Bod skvapnutia, °C, ASTM D 2265</b>	185 (min)	233 (min)	260 (min)	230 (min.)	245 (min)
<b>Viskozita oleja, ASTM D 445</b>					
<b>cSt pri 40°C</b>	68	220	220	220	11.5
<b>Penetrácia, ASTM D 217, Zmena zo 60X na 100,000X, mm/10</b>	Neuvádza sa	+30	+30	+30	+20
<b>Skúška Timken, hodnota zaťaženia OK, ASTM D 2509</b>	60	60	60	60	50
<b>Ochrana proti korózii, ASTM D 1743</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<b>Oxidačná stabilita, ASTM D 942, Pokles tlaku pri 100 hod, kPa</b>	20	20	20	--	--
<b>Unikanie z ložiska kolesa, ASTM D 1263, mod., pri 163°C / 60g balenie, g</b>	--	--	1	--	--

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Exxon (Esso), Running Tiger sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.