

# Technický list

## ESSO NUTO

Cirkulačné oleje

### Popis produktu

Rad Esso NUTO sú vysokokvalitné cirkulačné oleje na báze minerálnych olejov, obsahujúcich prísady na ochranu proti hrdzaveniu a oxidácii, a aditíva, ktoré redukujú penenie. Oleje NUTO sú vhodné na použitie v hydraulických a cirkulačných systémoch a ďalších priemyselných aplikáciách, ktoré vyžadujú dlhú životnosť oleja, ale nevyžadujú použitie EP olejov a ochranu proti opotrebeniu. Oleje NUTO sú dostupné v štyroch viskozitných stupňoch ISO od 32 do 100.

Oleje Esso NUTO sú odolné voči tvorbe emulzií, preto sa voda ľahko odlučuje od oleja v olejovej nádrži, a necirkuluje s olejom. Výrobky NUTO sa odporúčajú pre priemyselné aplikácie, v ktorých olej cirkuluje veľmi dlhý čas.

### Vlastnosti a výhody

Rad olejov NUTO patrí do skupiny hydraulických a cirkulačných olejov značky Esso, ktoré si získali uznanie vďaka svojej vysokej kvalite a spoľahlivosti ako aj výkonnostným charakteristikám. Táto skupina produktov sa vyrába podľa najprísnejších noriem kvality. Kľúčové výhody oleja NUTO sú:

- Vyrábané podľa našich prísnych noriem kontroly kvality Product Quality Management System (PQMS)
- Spĺňa požiadavky širokej škály priemyselných aplikácií.
- Vynikajúce schopnosť odlučovania vody zabezpečuje bezproblémovú službu oleja v cirkulačných systémoch.
- Dobrá oxidačná stabilita a odolnosť voči korózii zabezpečuje dlhú životnosť náplne a ochranu zariadenia.

### Použitie

Skupina olejov NUTO pracuje spoľahlivo v širokej škále priemyselných cirkulačných mazacích systémov. Oleje NUTO sú zvlášť vhodné na:

- Hydraulické pohonné a regulačné systémy (ISO VG 32-68)
- Uzavreté prevody, reťazové pohony, rôzne typy kompresorov a ďalšie aplikácie, kde sa nevyžadujú prísady na ochranu proti opotrebeniu a vysokotlakové aditíva
- Klzné a valivé ložiská v zariadeniach ako sú elektromotory, čerpadlá, textilné stroje a mechanické nástroje.

### Charakteristické vlastnosti

	NUTO 32	NUTO 46	NUTO 68	NUTO 100
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	32	46	68	100
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt pri 40°C</b>	32.0	46.0	68.0	100

<b>cSt pri 100°C</b>	5.0	6.7	8.7	11.1
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	97	97	98	98
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-27	-24	-15	-15
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	212	242	266	246
<b>Hustota pri 15,6 °C kg/l, ASMT D 4052</b>	0.87	0.88	0.88	0.89
<b>Ochrana proti korózii, ASTM D665,</b>				
<b>Destilovaná voda</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<b>Morská voda</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<b>Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, min. na 3 ml emulzie pri 54° C</b>	5	10	15	25
<b>Test penenia, ASTM D 892, sekv. I Tendencia / Stabilita, ml/ml</b>	0/0	0/0	0/0	0/0

## 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.