

# Technický list

## Rad ESSO Nuto HP

Hydraulické oleje

### Popis produktu

Oleje radu Esso Nuto HP sú vysoko kvalitné hydraulické oleje na báze minerálnych olejov, chrániace proti opotrebeniu a obsahujúce aditíva, ktoré zaisťujú znížený vplyv na životné prostredie v porovnaní s bežnými hydraulickými olejmi, v prípade neúmyselného úniku do životného prostredia. Sú vyrobené z vybraných základových olejov, bezpopolnatých aditív poskytujúcich ochranu proti opotrebeniu a netoxické inhibítory korózie. Tieto produkty prejavujú vynikajúce vlastnosti ochrany proti opotrebeniu a veľmi dobré vlastnosti pri vysokom zaťažení, čím chránia čerpadlá a ložiská pred predčasným opotrebením. Ich vynikajúca oxidačná stabilita prispieva k predĺženiu životnosti oleja a filtra pri súčasnom obmedzovaní tvorby kalov a usadenín.

### Vlastnosti a výhody

Oleje radu Esso Nuto HP ponúkajú nasledujúce výhody:

- Výsledkom netoxických vlastností je menšie potenciálne poškodenie životného prostredia v prípade rozliatia alebo úniku
- Vynikajúca oxidačná stabilita umožňuje predĺženie intervalov výmeny oleja a filtra
- Výnimočné vlastnosti ochrany proti opotrebeniu pomáhajú znižovať opotrebenie mechanických komponentov
- Ľahšia likvidácia použitého produktu

### Použitie

- Vhodné pre aplikácie v hydraulických systémoch v lesnom, námornom, banskom, celulóznom a papierenskom, poľnohospodárskom a všeobecnom priemyselnom odvetví
- Oblasť, kde by vyliatie alebo únik mohli mať za následok poškodenie životného prostredia
- Systémy obsahujúce ložiská a ľahko zaťažené prevody
- Pre použitie vo všetkých hydraulických systémoch vyžadujúcich olej triedy ISO VG 46 alebo 68

### Klasifikácie a špecifikácie

Nuto HP spĺňa alebo prekračuje nasledujúce klasifikácie/špecifikácie	Esso Nuto HP 15	Esso Nuto HP 22	Esso Nuto HP 32	Esso Nuto HP 46	Esso Nuto HP 68	Esso Nuto HP 100	Esso Nuto HP 150
DIN 51524.2		X	X	X	X	X	

### Typické charakteristiky

	<b>Esso Nuto HP 15</b>	<b>Esso Nuto HP 22</b>	<b>Esso Nuto HP 32</b>	<b>Esso Nuto HP 46</b>	<b>Esso Nuto HP 68</b>	<b>Esso Nuto HP 100</b>	<b>Esso Nuto HP 150</b>
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>							
<b>cSt pri 40°C</b>	15	22	30	44	65	92	150
<b>cSt pri 100°C</b>	3.45	4.42	5.3	6.7	8.6	10.5	14.6
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	96	105	105	104	103	96	93
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-33	-33	-30	-30	-27	-21	-21
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	182	206	220	230	240	250	258
<b>Hustota pri 15 °C kg/l, ASMT D 4052</b>			0.872	0.876	0.882	0.884	0.887

## **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.