

# Technický list

## ESSO Teresstic 32-100

Olej pre turbíny a cirkulačné systémy

### Popis produktu

Teresstic 32-100 je rad vysoko kvalitných turbínových obehových mazacích olejov určených na použitie v širokej škále priemyselných aplikácií. Táto skupina produktov sa používa v parných turbínach, ľahko namáhaných stacionárnych plynových turbínach, ako aj v cirkulačných systémoch. Oleje Teresstic 32-100 sú vyrobené zo starostlivo vybraných základových olejov a vysoko účinných aditív, vrátane antioxidantov, inhibítorov korózie a protipeniacich činidiel. Teresstic 32-100 je dostupný v štyroch viskozitných triedach ISO v rozsahu od ISO VG 32 do 100. Teresstic 32 a 46 sú vytvorené pre turbínové aplikácie, kde sa vyžaduje vysokokvalitné mazivo s dobrou oxidačnou stabilitou, ochranou proti korózii a vynikajúcimi medzipovrchovými vlastnosťami (ako sú uvoľňovanie vzduchu, malá penivosť a rýchle odlučovanie vzduchu).

Skupina produktov Teresstic predstavuje univerzálne mazacie oleje pre širokú škálu priemyselných zariadení. Tieto produkty sa vyrábajú podľa prísnych noriem, aby sa po celý čas zaistila trvale vysoká kvalita. Oleje Teresstic 32-100 poskytujú užívateľom veľmi spoľahlivú a účinnú prevádzku v turbínových aplikáciách ako aj v iných priemyselných aplikáciách. Sú osobitne odolné voči dlhodobým účinkom vystavenia vysokým teplotám a pôsobia veľmi dobre v cirkulačných systémoch – dokonca aj v systémoch s krátkou dobou zotrvania oleja. Vďaka tejto kombinácii výhod sú oleje Teresstic 32-100 tou správou voľbou pre mnohých užívateľov.

### Vlastnosti a výhody

Rad produktov Teresstic 32-100 je hlavným členom olejových produktov Teresstic značky Esso, už dávno známych svojou vysokou kvalitou a spoľahlivosťou, ako aj výkonnosťnými schopnosťami v náročných prevádzkových podmienkach. Táto skupina produktov sa vyrába podľa najprísnejších noriem kvality.

Tento rad produktov, so svojim širokým rozsahom viskozitných tried a vynikajúcou výkonnosťou sa uplatňuje vo veľmi širokej škále priemyselných aplikácií. Použitie vysokokvalitných základových olejov a vybraných aditív zaručujú vynikajúcu odolnosť voči oxidácii, ktorá je v aplikáciách ľahkých plynových a parných turbín podstatná. Vynikajúce odlučovanie vody, odolnosť voči peneniu a prevzdušneniu sú dôležité prevádzkové vlastnosti pre všetky cirkulačné systémy, hlavne pre systémy s krátkou dobou prítomnosti oleja. Veľmi dobrá odolnosť voči hrdzaveniu a korózii poskytuje ochranu pre všetky aplikácie. Niektoré z vlastností a prípadných výhod, ktoré ponúkajú tieto oleje, sú:

- Široká škála priemyselných aplikácií vrátane parných a ľahkých plynových turbín umožňuje univerzálnosť a efektívnosť čo sa týka zásob
- Vysokokvalitné produkty, známe svojou spoľahlivosťou znižujú náklady na údržbu a neplánované prestoje
- Dlhá životnosť v turbínových a cirkulačných aplikáciách vedie k nižším nákladom na výmenu produktu
- Vyrábané podľa našich prísnych noriem kontroly kvality Product Quality Management System (PQMS)<sup>TM</sup>
- Obsahujú vysokokvalitné základové oleje a špeciálne vybrané funkčné aditíva

## Použitie

Teresstic 32-100 je rad vysokokvalitných turbínových olejov určených na použitie v širokej škále priemyselných aplikácií vrátane:

- Cirkulačné systémy vystavené mierne vysokým teplotám a vyžadujúce dlhú životnosť
- Pozemné a lodné parné turbíny a ľahké priemyselné plynové turbíny vyžadujúce minerálny olej
- Vodné turbíny
- Hydraulické systémy

## Klasifikácie a špecifikácie

<b>Teresstic spíňa alebo presahuje nasledujúce klasifikácie/špecifikácie:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Alstom Power Sweden 812101	X			
Alstom Power Sweden 812102		X		
Alstom NBA P 50001	X	X		
GE GEK 46506-D	X			
GE GEK 28143-A	X	X	X	
GE GEK 27070	X			
Siemens Power Generation PD-55125Z3	X			
DIN 51515-1 (L-TD)	X	X	X	X
JIS K2213 Typ 2 s aditívami	X			
Čínska národná norma GB 11120-89		X		

<b>Teresstic má nasledujúce schválenia:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Alstom Power HTGD 90 117	X	X	X	
Siemens Power Generation TLV 9013 04, neozubený	X	X		
Siemens Power Generation TLV 9016 03				X

## Charakteristické vlastnosti

	<b>Teresstic 32</b>	<b>Teresstic 46</b>	<b>Teresstic 68</b>	<b>Teresstic 100</b>
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	32	46	68	100
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt pri 40°C</b>	32	46	68.0	100
<b>cSt pri 100°C</b>	5.4	6.8	8.5	10.6
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	100	100	95	95
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-30	-30	-30	-27
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	222	218	220	242

<b>Hustota pri 15°C, kg/l, ASTM D 1298</b>	0.86	0.87	0.87	0.88
<b>TOST, ASTM D 943, hodiny na 2 mgKOH/g</b>	5000	4500	3500	2500
<b>Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 h pri 100°C</b>	1B	1B	1B	1B
<b>Ochrana proti korózii, ASTM D 665, Morská voda</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov. (len destilovaná voda)
<b>Schopnosť odlučovania vody, ASTM D 1401, Min. na 3 ml emulziu pri 54°C</b>	20	20	20	20
<b>Test penenia, ASTM D 892, Sekv. I Tendencia/stabilita, ml/ml</b>	0/0	0/0	0/0	10/0
<b><u>Odlučivosť vzduchu pri 50°C, ASTM D 3427, minúty</u></b>	2	3	5.5	11

## 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.

Firemné logo Esso, symbol Running Tiger sú ochrannými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, resp. niektorej jej dcérskej spoločnosti.