

# Teresstic 32-100

Olej pro turbíny a oběhové systémy

## Popis produktu

Teresstic 32-100 je řada vysoce kvalitních turbínových oběhových mazacích olejů určená pro širokou škálu průmyslových aplikací. Tato kategorie výrobků se používá v parních turbínách, lehce namáhaných stacionárních plynových turbínách a v oběhových systémech. Oleje Teresstic 32-100, jsou vyrobeny z pečlivě vybraných základových olejů a vysoce účinných aditiv, včetně antioxidantů, inhibitorů koroze a protipěnicích činidel. Teresstic 32-100 je k dispozici ve čtyřech viskozitních třídách ISO od ISO VG 32 do 100. Teresstic 32 a 46 jsou vyrobeny pro turbínové aplikace, které vyžadují vysoce kvalitní mazací oleje s dobrou oxidační stabilitou, ochranou proti korozi a vynikajícími vlastnostmi (jako jsou uvolňování vzduchu, malá pěnivost a rychlé odlučování vzduchu).

Produkty Teresstic představují univerzální mazací oleje pro široké spektrum průmyslových zařízení. Jsou vyrobeny dle přísných norem, aby byla po celou dobu zaručena stálá kvalita. Oleje Teresstic 32-100 poskytují uživatelům velmi spolehlivý a účinný provoz jak v turbínových, tak i v dalších průmyslových aplikacích. Jsou zvláště odolné vůči účinkům dlouhodobé expozice vysokým teplotám a velmi dobře pracují v oběhových systémech – dokonce i v případech s krátkou dobou přítomnosti oleje. Právě díky této kombinaci výhod se mnoho uživatelů rozhoduje pro oleje Teresstic 32-100.

## Vlastnosti a výhody

Řada výrobků Teresstic 32-100 je předním členem olejových produktů Teresstic značky Esso, které jsou dlouhodobě uznávány pro svoji vysokou kvalitu a spolehlivost, jakož i pro výkonnostní schopnosti v náročných podmínkách. Tato kategorie výrobků je vyrobena dle nejpřísnějších kvalitativních norem.

Tato řada výrobků s velkým rozsahem viskozitních tříd a vynikající výkonností se uplatňuje ve velmi široké škále průmyslových aplikací. Použití vysoce kvalitních základových olejů a vybraných aditiv zaručuje vynikající oxidační odolnost, která je v aplikacích lehkých plynových a parních turbín zcela zásadní. Vynikající odlučitelnost vody, odolnost vůči pěnění a provzdušnění jsou významné výkonnostní vlastnosti u všech oběhových systémů, zvláště těch s krátkou dobou přítomnosti oleje. Velmi dobrá odolnost vůči rezivění a korozi zajišťuje u všech aplikací kvalitní ochranu. Zde jsou uvedeny některé z vlastností a výhod, které tyto oleje nabízejí:

- Široké spektrum průmyslových aplikací včetně parních a lehkých plynových turbín umožňuje univerzálnost a účinné řízení zásob
- Vysoce kvalitní výrobky s velmi dobrou pověstí z hlediska spolehlivosti snižují náklady na údržbu a neplánované prostoje
- Dlouhá životnost v turbínových a oběhových aplikacích snižuje náklady na výměnu výrobku
- Vyrobeny dle našich nejpřísnějších norem kontroly jakosti systému řízení jakosti výroby (PQMS)<sup>TM</sup>
- Vyrobeny z vysoce kvalitních základových olejů a speciálně vybraných funkčních přísad

## Použití

Teresstic 32-100 je série vysoce kvalitních turbínových olejů určená pro použití v celé řadě průmyslových aplikací včetně:

- Oběhové systémy vystavené mírně vysokým teplotám a vyžadující dlouhou provozuschopnost
- Pozemní a lodní parní turbíny a lehké průmyslové plynové turbíny vyžadující ropný olej
- Vodní turbíny
- Hydraulické systémy

## Klasifikace a specifikace

Teresstic splňuje následující klasifikace/specifikace	32	46	68	100
Alstom Power Švédsko 812101	X			
Alstom Power Švédsko 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 přísadami	X			

Národní norma Číny GB 11120-89		X		
<b>Teresstic má následující schválení</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, non-geared	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>Viskozitní třída ISO</b>	32	46	68	100
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt při 40°C</b>	32	46	68,0	100
<b>cSt při 100°C</b>	5,4	6,8	8,5	10,6
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>	100	100	95	95
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97</b>	-30	-30	-30	-27
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	222	218	220	242
<b>Hustota při 15 °C kg/l, ASTM D 1298</b>	0,86	0,87	0,87	0,88
<b>TOST, ASTM D 943, hodiny do 2 mgKOH/g</b>	5000	4500	3500	2500
<b>Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 h @ 100°C</b>	1B	1B	1B	1B
<b>Ochrana proti rezivění, ASTM D 665, mořská voda</b>	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje (pouze destilovaná)
<b>Odlučitelnost vody, ASTM D 1401, Min. do 3 ml emulze při 54°C</b>	20	20	20	20
<b>Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, sekv. I Tendence/stabilita, ml/ml</b>	0/0	0/0	0/0	10/0
<b>Odlučivost vzduchu při 50°C, ASTM D 3427, minuty</b>	2	3	5,5	11

#### Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

*Logo Esso a symbol běžícího tygra jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.*