

## PLANTOLUBE TUNA 85 S

PI 4-1105  
Strana 1/2

*Ekologický mazací a regulační olej pro vodní turbíny*

### Popis

Preventivní ochrana životního prostředí je devizou provozovatelů vodních elektráren, kteří musejí v souladu se zákonem o ochraně vod (WHG - § 19) garantovat ekologicky bezpečný provoz svých zařízení na vodních tocích a přehradních nádržích.

Netěsnost náboje oběžného kola nebo prorezivělé potrubí může mít neblahé následky pro provozovatele těchto zařízení.

PLANTOLUBE TUNA 85 S pomáhá v této oblasti výrazně redukovat případné škody na minimum.

Přednosti pro provozovatele vodních elektráren spočívají nejen v ochraně životního prostředí, ale ve výrazné úspoře finančních nákladů v případě úniku oleje, které lze použitím ekologicky nezávadného mazacího a regulačního oleje minimalizovat (heslo: redukcí nákladů v případě poruchy).

### Přednosti oleje PLANTOLUBE TUNA 85 S:

- Splňuje podmínky zařazení do 0. třídy látek ohrožujících vodu (dle neutrálního posudku)
- je rychle biologicky odbouratelný (neutrální posudek)
- je dlouhodobě stabilní vůči stárnutí
- chrání ocel a barevné kovy před korozí
- má příznivé hodnoty odlučování vzduchu
- není rozpustný ve vodě a vyznačuje se dobrým odlučováním vody
- poskytuje vysokou ochranu proti opotřebením (standardní test FZG: poškození při stupni > 12)
- při přechodu zařízení z ropného oleje na olej PLANTOLUBE TUNA 85 S není nutná výměna filtrů ani těsnících materiálů.  
Dvousložkové barevné nátěry systémů a zařízení nejsou olejem PLANTOLUBE TUNA 85 S napadány.

### Použití

- PLANTOLUBE TUNA 85 S je víceúčelový olej pro turbíny, převody a regulační prvky.
- PLANTOLUBE TUNA 85 S má příznivou viskozitně-teplotní závislost a překrývá viskozitní třídy ISO VG 68 a 100.  
Je stabilní ve stříhu a svůj víceúčelový charakter si uchovává i při dlouhodobém namáhání.
- Při přechodu z ropného oleje na PLANTOLUBE TUNA 85 S musí být důvodů ochrany životního prostředí olejový systém co nejlépe vyprázdněn. Pouhým doplněním oleje PLANTOLUBE TUNA 85 S vznikne směs, která není v žádném ekologická.
- Po přechodu na olej PLANTOLUBE TUNA 85 S musejí být v zájmu provozní bezpečnosti olejové filtry nacházející se v systému po cca 15 provozních hodinách vyčištěny (kovové, síťové), případně vyměněny (papírové filtry), aby se ze systému odstranily filtrem zachycené nečistoty uvolněné díky vysokým čistícím účinkům oleje PLANTOLUBE TUNA 85 S.
- Při použití oleje PLANTOLUBE TUNA 85 S jsou výměnné intervaly stejné jako u dosud používaného ropného oleje.  
Delší životnosti oleje lze docílit po odsouhlasení s provozním technikem na základě provedených odpovídajících rozborů.

**Charakteristika**

<b>Vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Údaje</b>	<b>Zkouška dle</b>
Označení	-	TDLP E 68/100	DIN 51 502
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	930	DIN 51 757
Viskozita při 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	893	DIN 51 562
Viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	85	DIN 51 562
Viskozita při 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	12,5	DIN 51 562
Viskozitní index	-	143	DIN ISO 2909
Bod vzplanutí	°C	278	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	- 33	DIN ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,2	DIN 51 558-1
Obsah popele	%	bez popele	DIN 51 575
Korozní účinky na oceli	stupeň koroze	0 - A	DIN 51 585
Korozní účinky na mědi	stupeň koroze	1 - 100 A 3	DIN 51 759
Odlučování vody	s	< 300	DIN 51 589-1
Odlučování vzduchu při 50 °C	min	4	DIN 51 381
Pěnovost při 25 °C	ml	20 / 0	ASTM D 892
při 95 °C	ml	30 / 0	ASTM D 892
Mechanická zkouška FZG (A/8,3/90)	stupeň poškození	> 12	DIN 51 354-1
Rozsah užitečných teplot	°C	- 20 až + 90	-