

# Technický list

## ESSO Gear Oil TDL 75W-90

Prevodový olej najvyššej kvality

### Popis produktu

Esso Gear Oil TDL 75W-90 je prvotriedny syntetický prevodový olej, vyrobený z vysoko kvalitných základových olejov a optimálne vyváženého systému aditív. Pri výrobe sa vykonávajú prísne kontroly kvality, produkt je preto tou správnou voľbou na poskytnutie neprekonateľnej ochrany na predĺženie životnosti súčastí hnacieho ústrojenstva. Je navrhnutý tak, aby poskytoval všestrannú činnosť vysoko zaťažených manuálnych mechanických prevodoviek a pohonov zadných náprav aj pri teplotných podmienkach pod bodom mrazu. Esso Gear Oil TDL 75W-90 zaručuje najspoľahlivejšiu tepelnú a oxidačnú stabilitu, zachovanie viskozity a tekutosť pri nízkych teplotách. Poskytuje aj optimálnu ochranu proti tepelnému rozkladu a oxidácii, proti opotrebeniu, obsahuje účinné prísady na ochranu proti hrdzaveniu a korózii, strihovú stabilitu, predĺženú prevádzkyschopnosť a úsporu paliva.

Aby sa dosiahla maximálna účinnosť a viacúčelovosť, Esso Gear Oil TDL 75W-90 má prirodzene vyšší viskozitný index a využíva jedinečné syntetické základové oleje na poskytnutie pevnejšieho filmu pri vyšších teplotách ako je to u konvenčných olejov bez pridania modifikátorov viskozitného indexu. Tento produkt takisto zabezpečuje účinné mazanie pri nízkych teplotách, pretože zostáva tekutým aj pri mínusových teplotách. Mobilube 1 SHC 75W-90 spĺňa alebo prekračuje prevádzkové klasifikácie API MT-1/GL-4 EP.

### Vlastnosti a výhody

Moderné konštrukcie cestných prevodových systémovku avyšujú prevádzkovú výkonnosť z hľadiska zaťaženia, krútiaceho momentu, rýchlosti, ovládania, úspory paliva a spoľahlivosti. Prevodový olej musí mať zároveň lepšie parametre a vlastnosti aby spĺňalo tieto výkonnostné požiadavky v širokom rozsahu, vrátane obmedzenie trenia, ochrany proti opotrebovaniu, stability pri vysokých teplotách, strihovej stability, ochrany proti hrdzaveniu a korózii a ochrany tesnení. Esso Gear Oil TDL 75W-90 je tou správnou voľbou na splnenie týchto náročných podmienok. Hlavné výhody sú:

- Vynikajúca tepelná stabilita a odolnosť voči oxidácii pri vysokých teplotách, čo minimalizuje tvorbu úsad a predlžuje životnosť prevodov, ložísk a tesnení
- Vynikajúca ochrana proti opotrebeniu pri nízkej rýchlosti/vysokom krútiacom momente, proti oteru a oderieraniu pri veľkých rýchlostiach, zvyšuje dovolené zaťaženie a znižuje celkové náklady na údržbu
- Výnimočná strihová stabilita udržiava viskozitu a pevnosť ochranného filmu v náročných prevádzkových podmienkach.
- Vynikajúca ochrana proti hrdzaveniu a korózii mosadzí na predĺženie životnosti súčiastok a zlepšenie činnosti synchronizátora
- Lepší koeficient trenia zlepšuje úsporu paliva a výkon a poskytuje aj plynulejšiu prevádzku
- Výnimočná tekutosť pri nízkych teplotách znižuje opotrebenie a uľahčuje naštartovanie aj pri teplotách pod bodom mrazu
- Bohatá viacúčelovosť znižuje počet potrebných mazív hnacích jednotiek
- Efektívna kontrola penivosti zaisťuje pevnosť filmu pri vysokorýchlostnej prevádzke
- Kompatibilita s typickými tesneniami a tesniacimi materiálmi pre automobily

## Použitie

- Vysoko zaťažené mechanické prevodovky a nápravy vyžadujúce výkonnostné triedy API GL-4/5 a MT-1
- Cestné ľahké a ťažké nákladné vozidlá, autobusy a dodávky
- Terénne stroje nasledujúcich oblastí: stavebníctvo, povrchové ťažby a poľnohospodárstvo
- Slúži ako prvonáplň a servisná náplň prevodoviek, náprav prípadne iných aplikácií, kde sa odporúčajú mazivá spĺňajúce API GL-4/5, MT-1 a viacúčelové alebo vysokotlaké jemné mazivá pre prevodovky.
- Nie je určené pre automatické, mechanické alebo poloautomatické prevodovky, pre ktoré sa odporúča motorový olej alebo kvapaliny pre automatické prevodovky
- Neodporúča sa pre použitie v diferenciáloch s obmedzeným prešmykom
- Tam, kde sa požadujú predĺžené servisné intervaly a záruky

## Klasifikácie a špecifikácie

<b>Esso Gear Oil TDL 75W-90 spĺňa nasledujúce klasifikácie/špecifikácie :</b>
API GL-4, GL-5
API MT-1

<b>Esso Gear Oil TDL 75W-90 má nasledujúce schválenia :</b>
ZF-TE-ML 02B/05B/07A/08A/12B/16F/17B
MAN 3343 Typ SL
Scania STO 1:0

## Charakteristické vlastnosti

<b>Prevodový olej Esso TDL 75W-90</b>	
<b>Stupeň SAE</b>	75W-90
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>	
cSt pri 40°C	102
cSt pri 100°C	15.1
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	156
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-54
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	202
<b>Hustota pri 15°C, kg/l, ASTM D 4052</b>	0.868

## 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 a Gear Oil TDL sú ochranné značky spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.