

# ESSO ATF D (21065)

## POPIS

ESSO AUTOMATIC TRANSMISION FLUID D (21065) je vysoko hodnotný, prevodový olej pre mazanie a riadenie automatických prevodoviek, ktoré vyžadujú ATF podľa požiadavkov General Motors platných do decembra 92.

Na základe vynikajúcich trecích vlastností je pri radení zabránené trhavým pohybom tzv. „Stick Slip“. Tým je zaručený tichý bezporuchový chod prevodovky.

Prevádzková kvapalina pozostáva z vysoko hodnotného rafinátu minerálneho oleja, ktorý v kombinácii s vybranými účinnými látkami prepožičiava kvapaline nasledujúce výnimočné kvalitatívne vlastnosti:

- **zníženie opotrebovania / schopnosť preniesť výkon**  
Vysokotlakové (EP) aditíva obsiahnuté v oleji, tvoria medzi pohyblivými súčastami vrstvu maziva, ktorá nesie zaťaženie a zabraňuje oteru na zuboch prevodovej časti, na vodiacich kolesách, na kolesách čerpadiel a turbín meniča, ako aj na lamelách spojky a pásoch bŕzd.  
Udržanie filmu maziva na mazanom mieste je zvlášť pri vysokých teplotách podporované dobrou teplotno - viskozitnou charakteristikou základového oleja.
- **stabilita voči oxidácii**  
Prevádzková kvapalina obsahuje účinné inhibítory oxidácie, ktoré i pri termickom zaťažení zabraňujú starnutiu oleja a zabraňujú tvorbe lakov a kalov.

- **tečenie pri nízkych teplotách**

Výborné vlastnosti kvapaliny pri nízkych teplotách, ktoré sú dané vysokým stupňom rafinácie základového oleja a prídavkom zlepšovateľov viskozitného indexu, umožňujú oleju plnú funkčnosť i pri nízkych zimných teplotách.

- **potlačenie penivosti**

Prevodová kvapalina obsahuje vybrané aditíva, ktorá potlačujú tvorbu peny a zaisťujú schopnosť odlúčiť vzduch. Tým je zaručená funkčnosť tohto oleja ako hydraulického oleja pri riadení prevodovky.

- **znášanlivosť s tesneniami**

Obvyklé tesniace materiály niesú prevodovou kvapalinou negatívne ovplyvňované.

### Použitie

ESSO ATF D (21065) sa používa v automatických prevodovkách vozidiel.

### Kvalitatívne štandardy

ESSO ATF D (21065) zodpovedá požiadavkám General Motors platným do 11/92.

### Povolenia

ESSO ATF D (21065) má nasledujúce povolenia:

- ZF - zoznam mazív  
TE-ML 09 (riadenie)  
TE-ML 11 (automat. Prevodovka)  
TE-ML 14 (meniče ECOMAT)
- VOITH zoznam mazív  
D 851, D 851.2, D 854.2, D 863,  
D 864, D 854, 502-2, 502-3  
(prevodovky DIWA)
- servisný zoznam prevádzkových kvapalín  
BMW

Technické parametre		Skúšobná metóda		
Smerodat. hodnoty podľa DIN 55350				
oddiel 12				
<b>ESSO ATF D (21065)</b>				
Kinematická viskozita				DIN 51 562
Pri 40°C		mm <sup>2</sup> /s	40	
Pri 100 °C		mm <sup>2</sup> /s	7,3	
Dynamická viskozita pri -40 °C		Pa.s	40	DIN 51 398
Hustota pri 15 °C		kg/m <sup>3</sup>	868	DIN 51 757
Bod vzplanutia		°C	200	DIN ISO 2592
Bod tuhnutia		°C	-42	DIN ISO 3016
Korózia na medi		st. korózie	1-150A3	DIN 51 759
Protikorózne vlastnosti na oceli		st. korózie	0-A	modifikované DIN 51 585
Penivosť	S1	ml	20/0	ASTM D 892
	S2	ml	40/0	
	S3	ml	20/0	
Test FZG A/8, 3/90		st. sily spôsob. poškodenie	12	DIN 51354, oddiel 1

Jedná sa o informatívne údaje, v prípade reklamácie je nutné postupovať v súlade so všeobecnými dodacími podmienkami. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov.

**Ochrana zdravia:** Pri zaobchádzaní s mazivami je potrebné dbať na všeobecné pravidlá ochrany pri práci, vid' karta bezpečnostných údajov.