

## G-Special TO-4 10W, 30, 50

**UNIVERSAL**

 Všestrannost  
použitá

**POWERSHIFT**

Powershift transmisie



Hydraulické systémy



Trecie vlastnosti



Stabilita viskozity


 Vysoká ochrana  
proti opotrebeniu

 Vysoko kvalitné  
minerálne základové  
oleje

**G-Special TO-4 10W, 30, 50** - je rad prevodovo-hydraulických kvapalín na báze vysoko kvalitných základných komponentov pre terénne, ťažobné, stavebné a iné zariadenia. Špeciálne navrhnuté pre vysoko výkonné prevodovky, hydraulické systémy a brzdy s olejovým zaťažením v súlade s požiadavkami spoločnosti Caterpillar, Komatsu. Oleje majú vynikajúce trecie vlastnosti a ochranu proti opotrebeniu pracovných povrchov mechanizmov..

### Použitie:



- Pre banké a stavebné zariadenia, vrátane Caterpillar, Komatsu.
- Pre terénne vozidlá, kde sa vyžadujú oleje triedy TO-4.
- Je použiteľne pre prevodovky, hydraulické systémy, mokré brzdy a spojky (SAE 10W, SAE 30).
- Môže byť použitý v palubných prevodovkách, vývodových hriadeľoch, v diferenciáloch (SAE 50).
- Nie sú určené na prácu v lokalitách, ktoré vyžadujú kvalitu oleja UTTO.

### Výhody / potenciálne výhody

Séria olejov **G-Special TO-4** s vyšším množstvom prísad proti opotrebeniu umožňuje zabezpečiť vysokú účinnosť prevodového a hydraulického systému v náročných pracovných podmienkach:

Vlastnosti	Výhody / potenciálne výhody
Stabilné trecie vlastnosti	Zabezpečenie plynulého chodu spojky a bŕzd - spoľahlivá prevádzka zariadenia
Vysoká stabilita proti oxidácii	Minimalizácia tvorby korozívnych kyselín - zachovanie životnosti dielov
Dobré vlastnosti proti opotrebeniu	Ochrana hydraulických pohonov a prevodov - zníženie nákladov na opravy
Vysoká viskozita	Zachovanie viskozitných charakteristík počas prevádzky - spoľahlivé mazanie pracovných plôch
Kompatibilita s tesniacimi materiálmi	Inertnosť pre tesniacie materiály Pomáha minimalizovať úniky - znižuje náklady na mazací materiál
Všestrannosť použita	Možnosť použitia v hydraulických systémoch, transmisných uzloch - ušetrenie miesta a nákladov na skladovanie

### Typické fyzikálno-chemické vlastnosti

Ukazovatele	Hodnota			Metóda
	10W	30	50	
Kinematická viskozita, mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C pri 100 °C	37,4 6,2	105 11,3	- 18,9	ASTM D 445
Index viskozity	111	92	-	ASTM D 2270
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku, °C	226	244	252	ASTM D 92
Teplota tuhnutia, °C	-36	-30	-20	ASTM D 97
Hustota pri 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	887	899	906	ASTM D 4052

## Schválenia

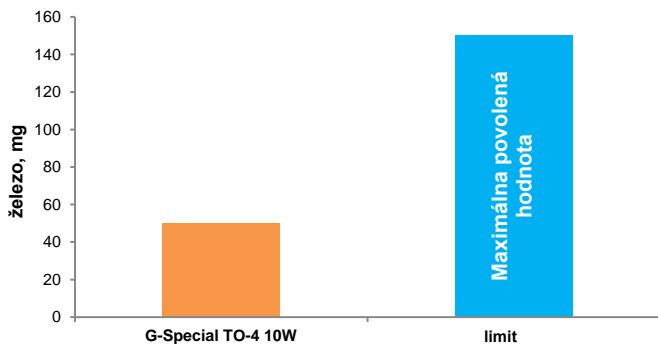
- ZF TE-ML 03C (G-Special TO-4 30, 10W)
- ZF TE-ML 07F (G-Special TO-4 30)

## Špecifikácie

- Caterpillar TO-4
- Allison C-4
- API CF/CF-2
- Komatsu KES 07.868.1
- ZF TE-ML 03C, 07F (G-Special TO-4 50)

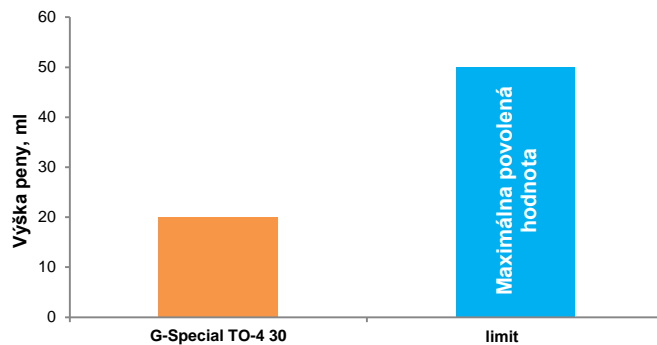
Prevodové-hydraulické oleje **G-Special TO-4 10W, 30, 50** preyšujú požiadavky hlavných špecifikácií podľa skúšok:

### Ochrana proti opotrebeniu\*



G-Special TO-4 10W pomáha minimalizovať opotrebovanie zubov ozubených kolies a šetrí ich životnosť.

### Stabilita pri penení\*\*



Nízka tendencia k peneniu G-Special TO-4 30 vám umožňuje zvýšiť výkon hydraulického systému.

\*Тест FZG Test Wear; \*\*Тест ASTM D892

**Systém riadenia spoločnosti je certifikovaná v súlade s medzinárodnými normami.**

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

