

# LUKOIL STEELO PG

Plně syntetické vysoce výkonné průmyslové převodové oleje na bázi polyglykolů nemísitelných s vodou pro použití v extrémně obtížných podmínkách

## SCHVÁLENÍ

## SPLŇUJE

**DIN 51517-3 CLP-PG**  
**ISO 12925-1 L-CKT**  
 Překračuje požadavky **Timken Ltd.** pro ložiska ve válcovnách (O.K. zatížení 60 lbs)  
 Stupeň síly opotřebenění dle **DIN ISO 14635-1 A/8,3/90-M:>12**

## POPIS PRODUKTU

Řada olejů **LUKOIL STEELO PG** jsou kapaliny na silné polární bázi s moderními aditivami zajišťující skvělé mazání, velmi dobrou stabilitu vůči stárnutí, výborné pěnovostní chování, příznivé viskozitně-teplotní chování. Dobré vlastnosti za studena umožňují snadný náběh bez opotřebenění i za arktických podmínek. Vysoký viskozitní index a účinné moderní EP-AW přísady chrání také při nejvyšším termickém zatížení. Přirozený viskozitní index základových olejů se stará při dlouhé době použití o absolutní stříhovou stabilitu, úsporu energie díky nízkému tření, tichý chod za vysokých teplot a prodloužení doby použití oleje.

## POUŽITÍ

Pro převodovky (s omezením pro hypoidní ozubení) a olejem mazaná ložiska všeho druhu, zejména za nepříznivých provozních podmínek a provozované při extrémních teplotních rozmezích (např. kritické převodovky, suché části papírenských strojů, ložiska kalandrů, hnětače umělých hmot, textilní stroje, větrná zařízení pro výrobu energie atd.).

## UPOZORNĚNÍ

Oleje řady **LUKOIL STEELO PG** nejsou mísitelné s minerálními oleji, estery a polyalfaolefíny. Před naplněním proveďte výplach tímto olejem (viz přechodové instrukce). Snášlivé s 2-složkovými laky (např. epoxid), mohou narušovat 1-složkové syntetické laky. Oleje **LUKOIL STEELO PG** mohou být odstraněny z toku odpadních vod odlučovači. Hydrofilnost **LUKOIL STEELO PG** je vyšší než u esterových, minerálních nebo PAO olejů. Ve vlhkém podnebí by měly být stojící převodovky pravidelně uváděny do pohybu. Použití pro tření hliníkových (hliník obsahujících) částí je možné jen podmíněně.

## TYPICKÁ DATA

VLASTNOST	Jednotka	Zkušební metoda	LUKOIL STEELO PG	
			220	460
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51757	1072	1075
Bod vzplanutí	°C	ISO 2592	>240	>280
Viskozitní třída	SAE		220	460
Kin. viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	220	460
Kin. viskozita při 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	36,8	75,1
Bod tuhnutí	°C	DIN ISO 3016	<-36	<-36

Informace uvedené v typických datech nepředstavují specifikaci, ale vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Právo na změny je vyhrazeno OOO "LLK-International".

28/09/2017, Strana 1/2

\* Tento dokument nahrazuje všechny předchozí verze

Další informace získáte u Technical Marketing Service Lubricants [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com).

## PŘECHODOVÉ INSTRUKCE

U převodových olejů je třeba z hlediska použití brát v potaz různé základové kapaliny jako například minerální oleje, polyalfaolefiny, estery, polyglykoly.

Na základě různého složení olejů není proto možné bez rozmyslu smíchat rozdílné produkty a bez podrobných znalostí typu oleje je třeba **bezpodmínečně se tohoto vyvarovat**.

Doplňování stavu oleje rozdílnými typy olejů nebo smíchání dvou nekompatibilních typů olejů při výměně olejové náplně může vést k neslučitelným reakcím, které udělají olej nepoužitelným.

Kontaktujte naši technickou službu, která Vám při přechodu ráda poradí. Aby se zamezilo možným nežádoucím změnám oleje, měl by být přechod proveden v následujících krocích:

1. Převodový olej při provozní teplotě beze zbytku vypustit z celého zařízení.
2. Naplnit novým olejem až po rysku minimálního stavu oleje, převodovku uvést do provozu až pokud je zaručena několikerá cirkulace oleje.
3. Olej vypustit podle bodu 1., jestliže zařízení obsahuje olejový filtr tak ho vyměnit.
4. Naplnit novým olejem.

Z bezpečnostních důvodů doporučujeme po krátké provozní době (cca. 1 hodina) odebrat vzorek oleje (100 ml) a poslat na rozbor do naší laboratoře. Tím bude zajištěno, že byl přechod úspěšně proveden.

Doporučujeme pravidelné rozборы vzorků oleje, aby se stanovily výměnné intervaly oleje a zajistil bezpečný provoz převodovky. Naše laboratoř nabízí rychlé a ekonomicky výhodné rozборы s odborným hodnocením a poradenstvím.

28/09/2017, Strana 2/2

\* Tento dokument nahrazuje všechny předchozí verze

Další informace získáte u Technical Marketing Service Lubricants [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com).

LUKOIL Lubricants Europe GmbH  
Uferstrasse 8  
1220 Vienna, Austria

+43(1)205 222-8800  
[www.lukoil-lubricants.eu](http://www.lukoil-lubricants.eu)

member of::

