

## TITAN RENEP MC SAE 80W/90

**Univerzální, vysoce výkonný, ekonomický převodový olej třídy SAE 80W-90, založený na vysoce kvalitních olejích z MC syntézy pro ručně řazené převodovky i vysoce zatížené diferenciály, jakož i pro rozdělovací a přídavné převody v osobních a dodávkových autech, užitkových vozidlech, autobusech, traktorech, stavebních a průmyslových strojích.**

### Popis

- Celoroční, univerzální, vysoce výkonný převodový olej třídy SAE 80W-90 šetřící palivo, s obsahem speciální přísady proti opotřebením.
- Pro ručně řazené převodovky i vysoce zatížené diferenciály, jakož i pro rozdělovací a přídavné převody v osobních, dodávkových a užitkových vozidlech, autobusech, traktorech, stavebních a průmyslových strojích.
- Na základě našich provozních zkušeností je doporučován pro stroje s těmito požadavky:
  - ✓ API GL-5/GL-4/GL-3
  - ✓ GO 80/90 (dle klasifikace ve stavebnictví)
  - ✓ MIL-L-2105 D
- Velmi dobrá viskozitně-teplotní závislost. Viskozita zůstane v původní třídě i v nejnáročnějších podmínkách.
- Příznivý životnímu prostředí vzhledem k významně nižší hlučnosti převodů a nižší spotřebě paliva.
- Nedochází ke ztrátám výkonu. Chrání všechny kovy nacházející se normálně v převodovkách proti korozi a nezanedbává úsady na těsnících prvcích.
- Nižší provozní náklady. Vysoká trvanlivost tohoto MC oleje umožňuje prodloužení výměnných intervalů až na 300 000 km, nebo 2 roky oproti minerálním převodovým olejům. To snižuje doby odstávek související s opotřebením i náklady na likvidaci starého oleje.
- Kompatibilní s elastomery a všemi druhy těsnění.

### Výhody

- Racionalizace druhů olejů a zásob. Umožňuje univerzální použití v ručně řazených převodovkách i v diferenciálech. Není nutný speciální olej pro hypoidní převody. TITAN RENEP MC, SAE 80W-90, lze použít tehdy, jsou-li předepsány následující viskozitní třídy: SAE 80W, SAE 80, SAE 85W, SAE 85W-90 a SAE 90.
- Vynikající ochrana proti opotřebením vzhledem ke krátké době promazání po startu a absence pěnění. Mazací film zůstává stabilní i při velmi vysokých zatíženích, při nejvyšších rychlostech a za vysokých teplot. Téměř nezničitelná vrstva pevného maziva dále zlepšuje ochranu všech převodů a ložisek.
- Tišší běh a minimální hlučení i za nejtěžších podmínek. Přísady snižující tření výrazně potlačují hluk převodů.
- Snadnější studené starty. Krátká doba promazání zajišťuje vysokou účinnost a minimální ztráty.
- Snižuje spotřebu paliva. Bez ohledu na provozní podmínky není TITAN RENEP MC, SAE 80W-90, nikdy příliš řídký ani příliš hustý. Obsahuje též speciální přísady snižující tření.

### Použití

- Mísitelný se všemi ropnými i syntetickými převodovými oleji. Proto není nutné proplachování.
- Částečky pevného maziva vytvářejí po asi 2000 km nebo 25 hodinách odolný pevný mazací film. Jsou velmi malé a nemohou se odlučovat. Proto si uchovávají svoji účinnost po celou dobu životnosti oleje.

### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Zkouška dle
Třída SAE	-	80W-90	SAE J 306
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	872	ASTM D 1298
Bod vzplanutí	°C	230	ASTM D 92
Bod tuhnutí	°C	-27	ASTM D 97
Viskozita při -25 °C	mPa.s	46000	ASTM D 2983
100 °C	mm <sup>2</sup> /s	17,5	ASTM D 445
Viskozitní index	-	127	ASTM D 2270