

INA Hipenol TDL 80W-90

Opći podaci - primjena

INA Hipenol TDL 80W-90 je višenamjensko ulje za zupčaničke prijenosnike razvijeno prema najstrožim zahtjevima specifikacija proizvođača vozila i opreme kao što su MAN, VOLVO, SCANIA i ZF za primjenu u mjenjačima i diferencijalima teško opterećenih komercijalnih vozila. Proizvedeno je iz posebno odabranih mineralnih baznih ulja i odgovarajućeg paketa EP aditiva. Posebno se preporuča za primjenu u portalnim osovina niskopodnih autobusa proizvođača MAN i Mercedes-Benz.

Razina kvalitete - specifikacije

SAE 80W-90

API GL-4/GL-5

API MT-1

MIL-PRF-2105E

MAN M 3343 Typ M - dopuštenje za primjenu

MAN 341 Typ E2 - dopuštenje za primjenu

ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16B, 17B, 19B - dopuštenja za primjenu

Volvo 97310 axle

Scania STO 1:0

INA N 22-106 TIP 4

Svojstva	INA Hipenol TDL 80W-90	Metoda
Izgled i boja	bistro, svjetlo smeđe ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,898	ISO 3675
Kinematička viskoznost, mm ² /s - pri 40 °C - pri 100 °C	150 15,3	ISO 3104
Smična stabilnost nakon 20 h - kinematička viskoznost pri 100 °C, mm ² /s	13,9	DIN 51350-6
Indeks viskoznosti	103	ISO 2909
Plamište (COC), °C	200	ISO 2592
Tecište, °C	-27	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 120 °C, 3 h)	1 b	ISO 2160
Dinamička viskoznost (Brookfield) pri -26 °C, mPas	131 000	ASTM D 2893
Svojstva protiv trošenja, uređaj s četiri kugle - srednji promjer istrošenja, mm	0,76	ASTM D 4172
Sposobnost podnošenja opterećenja, uređaj s četiri kugle - točka zavarivanja, N	5 000	ASTM D 2783

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez predhodne obavijesti.