

## INA Hipenol GTL HD 80W-90

### Opći podaci - primjena

INA Hipenol GTL HD 80W-90 je višegradacijsko ulje za hipoidne zupčaničke prijenosnike razvijeno prema najstrožim zahtjevima specifikacija proizvođača vozila i opreme kao što su MAN i ZF za primjenu u diferencijalima i kućištima ležaja zadnjih kotača komercijalnih vozila. Može izdržati najteže uvjete velikih i udarnih opterećenja kod malih brzina i velikog okretnog momenta, kao i kod velikih brzina i malog okretnog momenta. Preporuča se za primjenu u vozilima IVECO i STEYR, svim teško opterećenim vozilima gdje se traži navedena gradacija viskoznosti i razina kvalitete API GL-5, za zimske i ljetne uvjete.

### Razina kvalitete - specifikacije

SAE 80W-90  
 API GL-5  
 MIL-L-2105D  
 MAN 342 Typ M1 - dopuštenje za primjenu  
 ZF TE-ML 05A, 16B, 17B, 19B - dopuštenja za primjenu  
 Steyr Landmaschinentechnik G - dopuštenje za primjenu  
 INA N 22-106 TIP 2

Svojstva	INA Hipenol GTL HD 80W-90	Metoda
Izgled i boja	bistro, svijetlo smeđe ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,900	ISO 3675
Kinematička viskoznost, mm <sup>2</sup> /s - pri 40 °C - pri 100 °C	151,2 15,0	ISO 3104
Indeks viskoznosti	99	ISO 2909
Plamište (COC), °C	220	ISO 2592
Tecište, °C	-27	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 120 °C, 3 h)	1 b	ISO 2160
Dinamička viskoznost (Brookfield) pri -26 °C, mPas	149 000	ASTM D 2983
Svojstvo pjenjenja, sklonost/stabilnost, ml/ml - pri 24 °C - pri 94 °C - pri 24 °C, poslije ispitivanja pri 94 °C	20/0 50/0 20/0	ISO 6247

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