

## INA Hipenol TDL SAE 80W-90

### Višenamjensko ulje za zupčaste prijenosnike

#### Opći podaci – primjena:

**INA Hipenol TDL SAE 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.

**INA Hipenol TDL SAE 80W-90** je proizveden iz posebno odabranih mineralnih baznih ulja i odgovarajućeg paketa EP aditiva. Posebno se preporuča za primjenu u portalnim osovinama niskopodnih autobusa proizvođača MAN i Mercedes-Benz.

#### Razina kvalitete – specifikacije:

##### **INA Hipenol TDL SAE 80W-90:**

SAE 80W-90

SAE J2360

API GL-4 i API GL-5

API MT-1

MIL-PRF-2105E

Arvin Meritor 076-D

Iveco Axle

**MB-Approval 235.0**

**MAN 342 Typ M2**

**MAN M 341 Typ Z2**

**ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A - registracijski broj: ZF000432**

MACK GO-J

Renault

Volvo 97310

Scania STO 1:0

ZF TE-ML 07A, 08

INA N 22-106 Tip 4

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

## Fizikalno kemijska svojstva:

Svojstva	INA Hipenol TDL 80W-90	Metoda
Izgled i boja	bistro, svjetlo smeđe ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,900	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm <sup>2</sup> /s - pri 40 °C - pri 100 °C	186 17,1	ISO 3104
Smična stabilnost nakon 100 h - kinematička viskoznost pri 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	15,4	DIN 51350-6
Indeks viskoznosti	98	ISO 2909
Plamište (COC), °C	200	ISO 2592
Tecište, °C	-28	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 120 °C, 3 h)	1b	ISO 2160
Dinamička viskoznost (Brookfield) pri -26 °C, mPas	132 000	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

## Stabilnost skladištenja i sigurnost

Prilikom korištenja ovog proizvoda trebaju se uzeti u obzir informacije i savjeti prezentirani u našem Sigurnosnom tehničkom listu.

## Dostupna pakiranja

Proizvod	Pakiranje					
	1000 L	205 L	55 L	10 L	5 L	1L
INA Hipenol TDL SAE 80W-90		X		X		

Revizija HR 01; 2021-08-12; 8:20

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