

## INA Hipenol SHD 75W-90

### Opći podaci - primjena

INA Hipenol SHD 75W-90 je višenamjensko sintetičko ulje za primjenu u mjenjačima i diferencijalima teško opterećenih komercijalnih vozila. Proizvedeno je iz sintetičkog baznog ulja i posebno odabranih aditiva te posjeduje izvanredna niskotemperaturna svojstva i dobru termičko-oksidacijsku stabilnost što omogućava produženi vijek izmjene ulja. Preporuča se za primjenu u teško opterećenim osovinama i razdjelnicima pogona vozila gdje se traži navedena gradacija viskoznosti i razina kvalitete API GL-4/GL-5 ulja.

### Razina kvalitete - specifikacije

SAE 75W-90  
 API GL-4/GL-5  
 API MT-1  
 MIL-PRF-2105E  
 ZF TE-ML 02B, 05B, 12B, 16F, 17B, 19C - dopuštenja za primjenu  
 MAN M 3343 Typ S - dopuštenje za primjenu  
 MAN 341 Typ E3 - dopuštenje za primjenu  
 Mack GO-J  
 Scania STO 1:0

Svojstva	INA Hipenol SHD 75W-90	Metoda
Izgled i boja	bistro, žuto ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,868	ISO 3675
Kinematička viskoznost, mm <sup>2</sup> /s - pri 40 °C - pri 100 °C	104,3 15,1	ISO 3104
Indeks viskoznosti	152	ISO 2909
Smična stabilnost nakon 20 h - kinematička viskoznost pri 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	14,8	DIN 51350-6
Dinamička viskoznost (Brookfield) pri -40 °C, mPas	65 000	ASTM D 2893
Plamište (COC), °C	210	ISO 2592
Tecište, °C	-50	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 120 °C, 3 h)	1 b	ISO 2160
Sadržaj vode i mehaničkih onečišćenja, vol. %	nema	ISO 3734

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