

ULJA I TEKUĆINE ZA MOTORE I MOTORNA VOZILA

INA Hipenol SHD SAE 75W-90 INA Hipenol SHD SAE 75W-110*

Višenamjensko sintetičko ulje za teško opterećene diferencijale i mjenjače komercijalnih vozila i građevinske mehanizacije

Opći podaci – primjena:

INA Hipenol SHD 75W-90 je višenamjensko sintetičko ulje PAO osnove, za primjenu u mjenjačima i diferencijalima teško opterećenih komercijalnih vozila i građevinske mehanizacije. Proizvedeno je iz sintetičkog baznog ulja i posebno odabranih aditiva te posjeduje izvanredna nisko-temperaturna svojstva i dobru termičko-oksidacijsku stabilnost što omogućava produženi vijek izmjene ulja. Preporuča se za primjenu u teško opterećenim osovina i razdjelnicima pogona vozila, komercijalnim vozilima, kao i u reduktorima niskopodnih tramvaja gdje se traži navedena viskozna gradacija i razina kvalitete API GL-4 i GL-5 ulja.

INA Hipenol SHD 75W-110* je višenamjensko sintetičko ulje PAO osnove, za primjenu u mjenjačima i diferencijalima teško opterećenih komercijalnih vozila i građevinske mehanizacije.

Razina kvalitete – specifikacije:

INA Hipenol SHD SAE 75W-90:

API GL-4, API GL-5, API MT-1, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, Arvin Meritor 076-N, DAF, **Henschel**, Iveco, Mack GO-J, MAN 342 Type S1, MAN 342 Type M3, MAN 341 Type E3, MAN 341 Type Z2, MB 235.8, Renault B0032/2 annex 3, Scania STO 1:0, Scania 2:0 A FS, Volvo 97312, ZF TE-ML 07A, Robert Bosch TE-ML 08, **ZF TE-ML 02B, 05B, 12L, 16F, 17B, 19C i 21A (ZF000977)**, INA N 22-106 Tip 5.

INA Hipenol SHD SAE 75W-110*:

API GL-5, API MT-1, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, Arvin Meritor 076-M, Mack GO-J, Scania STO 1:0, Scania 2:0 A, ZF TE-ML 05B, 07A, 12B, 16F, 19C, 21B i Robert Bosch TE-ML 08, INA N 22-106 Tip 5.

* Proizvod se proizvodi po posebnoj narudžbi.

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

Fizikalno kemijska svojstva:

Svojstva	INA Hipenol SHD		Metoda
	75W-90	75W-110	
SAE Gradacija viskoznosti	75W-90	75W-110	
Izgled i boja	bistro, žuto ulje	Bistro, žuto ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,869	0,873	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm ² /s - pri 40 °C - pri 100 °C	107,1 15,70	169,4 21,9	ISO 3104
Indeks viskoznosti	155	155	ISO 2909
Smična stabilnost nakon 100 h - kinematička viskoznost pri 100 °C, mm ² /s	14,7	-	DIN 51350-6
Plamište (COC), °C	210	240	ISO 2592
Tecište, °C	-50	-45	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 120 °C, 3 h)	1b	1b	ISO 2160
Dinamička viskoznost (Brookfield) pri -40 °C, mPas	65 000	142 000	ASTM D 2983
Sadržaj vode i mehaničkih onečišćenja, vol. %	nema	nema	ISO 3734

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 SHD SAE 75W-90		X		X		
INA Hipenol SHD SAE 75W-110						

Revizija HR 01; 2021-06-23; 10:50

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