



## NAVIGATOR HQ GL-5

### Opis

Višegradno mazivo za ekstremne pritiske koje se preporučuje za upotrebu u diferencijalima vozila ili hipoidnim i spiralnim mjenjačima, kao i za Voith završne pogone za vozove i ručne mjenjače koji zahtijevaju API GL-5 ulje.

### Svojstva

Odličan kapacitet za održavanje vršnih opterećenja i temperatura. Ekstremni pritisak (EP).

Veoma dobra otpornost na starenje.

Odlična svojstva protiv hrđe i pjene.

Pomaže podmazivanje na niskim temperaturama.

Pošto je multigradno ulje nudi odličnu zaštitu u veoma teškim temperaturnim i uslovima upotrebe.

Nudi bolji odgovor na ručnu sinhronizaciju mjenjača od monogradnog ulja zahvaljujući manjem trenju u zupčanicima mjenjača, posebno na niskim temperaturama.

Dobra svojstva protiv habanja, čime se produžava korisni vijek prijenosa.

### Nivoi kvaliteta, odobrenja i preporuke

• DTFR: 12B100\* (80W-90) • ZF TE-

ML: 07A, 08, 16C, 16D, 21A\* (85W-140) • API: GL-5 (80W-90,

85W-140) • MAN: 342 M1 (80W-90) •

RENAULT: Osovina (80W-90)

• VOLVO: 97310 (85W-140)

• MB: 235,0\* (80W-90)

• ZF TE-ML: 16B, 17B, 19B, 21A\* (80W-90)

• DAF: API GL-5 (80W-90, 85W-140)

• MIL-L-2105D (80W-90, 85W-140)

• VOITH: Turbo 132.00374400 (ranije 3.325-339)\* (80W-90)

\*Formalno odobrenje

### Tehničke specifikacije

	JEDINICA	METODA	VRIJEDNOST	
SAE Grade			80W-90	85W-140
Gustina na 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.899	0.910
Kinematički viskozitet na 100 °C	cSt	ASTM D445	15.4	28.3
Kinematički viskozitet na 40 °C	cSt	ASTM D445	140	400
Brookfield viskozitet na -26 °C	cP	ASTM D2983	<150.000	
Brookfield viskozitet na -12 °C	cP	ASTM D2983	<150.000	
Indeks viskoznosti		ASTM D2270	>105	>95
Tačka paljenja, otvorena šolja	°C	ASTM D92	>170	>190
Pour point	°C	ASTM D97	-27	-18
FZG (A/8,3/90): Faza opterećenja kvara		ISO 14635	>12	>12
4 Ball EP, indeks nosivosti		ASTM D2783	>50	>50

Gore navedene karakteristike su tipične vrijednosti i ne treba ih smatrati specifikacijama proizvoda.