

# INA Viskoma R 0 (NLGI 0) INA Viskoma R 00 (NLGI 00)

**Polutekuće mazive masti na bazi litijevog sapuna s EP aditivima za podmazivanje manjih zupčaničkih prijenosnika**

## Opće informacije – Primjena

INA Viskoma R 00 i INA Viskoma R 0 su visokokvalitetne mazive masti na osnovi litijevog sapuna, obogaćene mineralnim uljem i EP (Extreme Pressure) aditivima. Njihova pažljivo razvijena formula osigurava izvanrednu otpornost na opterećenja i učinkovito podmazivanje, čime se produžuje vijek trajanja podmazanih dijelova i osigurava pouzdanost sustava u kojima se koriste. Ove masti pružaju optimalnu zaštitu i podmazivanje manjih zupčaničkih prijenosnika u širokom rasponu radnih uvjeta, omogućujući stabilan rad i smanjenje troškova održavanja.

INA Viskoma R 00 i INA Viskoma R 0 posebno su dizajnirane za upotrebu u zatvorenim prijenosnicima i mjenjačkim kutijama, gdje je potrebno osigurati pouzdano podmazivanje pokretnih dijelova, čak i pri visokim opterećenjima i izazovnim uvjetima rada.

Njihova primjena obuhvaća razne sektore, uključujući:

- **Cestovna vozila:** Automobili, kamioni i druga vozila s mjenjačkim kutijama koje zahtijevaju polutekuće mazivo.
- **Željeznički i tramvajski sustavi:** Podmazivanje prijenosnika u lokomotivama, tramvajima i sličnim sustavima.
- **Građevinski strojevi:** U strojevima poput bagera, utovarivača i ostale građevinske opreme.
- **Poljoprivredni strojevi:** Prijenosnici i mjenjačke kutije traktora i drugih strojeva za poljoprivredne radove.

Zahvaljujući EP aditivima, masti su sposobne podnijeti opterećenja do 500 N/mm<sup>2</sup>, sprječavajući trošenje zupčanika i produžujući njihov radni vijek. Njihova polutekuća konzistencija omogućuje jednostavno i ravnomjerno podmazivanje dijelova čak i pri nižim brzinama i manjim zazorima u sustavima.

Ove mazive masti osiguravaju pouzdano podmazivanje u širokom temperaturnom rasponu, od -30 °C do 110 °C. Njihova formula omogućuje i kratkotrajnu primjenu pri temperaturama do 120 °C, što ih čini pogodnima za raznovrsne klimatske i radne uvjete. Njihova stabilnost na visokim i niskim temperaturama čini ih posebno prikladnima za vanjske i teške industrijske primjene.

## Ključne značajke i prednosti:

- **Litijeva osnova s EP aditivima**
  - Osigurava izvrsnu otpornost na visoke pritiske i trenje.
  - Pruža pouzdano podmazivanje, smanjujući trošenje i sprječavajući oštećenje zupčanika.
- **Širok raspon primjene**
  - Idealne za mjenjačke kutije i zupčaničke prijenosnike u različitim vrstama vozila i strojeva.
  - Prikladne za raznovrsne industrijske i transportne aplikacije.
- **Raspon temperature**
  - Osiguravaju pouzdan rad u temperaturnom rasponu od -30 °C do 110 °C, s kratkotrajnim otporom do 120 °C.
  - Stabilne u hladnim uvjetima, omogućujući učinkovit rad bez stvrdnjavanja masti.



## AUTOMOBILSKE I INDUSTRIJSKE MAZIVE MASTI

- **Optimalna konzistencija**
  - **INA Viskoma R 00 (NLGI 00)** Ova mast nudi vrlo polutekuću konzistenciju koja je idealna za sustave gdje je potrebna veća fluidnost. Koristi se u prijenosnicima i mjenjačima s centraliziranim sustavima podmazivanja, omogućujući lako i ravnomjerno širenje masti kroz sustav.
  - **INA Viskoma R 0 (NLGI 0)** je mast s nešto većom konzistencijom, ova mast pruža veću stabilnost u uvjetima rada koji zahtijevaju otporniju mast. Pogodna je za situacije gdje su opterećenja i vibracije izraženiji, osiguravajući dugotrajniju zaštitu i smanjenje trošenja.
- **Otpornost na vlagu i koroziju**
  - Štite zupčanike i prijenosnike od korozije i štetnih utjecaja vlage ili kondenzacije unutar zatvorenih sustava.

**INA Viskoma R 00** i **INA Viskoma R 0** su pouzdane mazive masti koje svojim performansama zadovoljavaju zahtjeve modernih sustava podmazivanja. Njihova otpornost na pritiske, stabilnost u širokom temperaturnom rasponu i svestranost čine ih idealnim za primjenu u različitim vrstama vozila i strojeva, uključujući građevinsku i poljoprivrednu opremu. Korištenje ovih masti osigurava produženi vijek trajanja zupčanika i prijenosnika, smanjuje troškove održavanja te povećava ukupnu pouzdanost sustava. Ove masti su vrhunski izbor za profesionalne korisnike u industrijskim i transportnim sektorima.

### Razina kvalitete - specifikacije:

**INA Viskoma R 00:** NLGI 00, ISO 6743/6 CKG, ISO 6743-9: ISO-L-XCCEB 00, DIN 51 502: GP 00 K -30, DIN 51 826: GP 00 K -30, INA N 22-115 TIP 1

**INA Viskoma R 0:** NLGI 0, ISO 6743/6 CKG, ISO 6743-9: ISO-L-XCCEB 0, DIN 51 502: GP 0 K -30, DIN 51 826: GP 0 K -30, INA N 22-115 TIP 1

### Fizikalno kemijske karakteristike:

Svojstva	INA Viskoma R		Metoda
	00	0	
NLGI gradacija	00	0	
Kinematička viskoznost baznog ulja, mm <sup>2</sup> /s - pri 40 °C - pri 100 °C		195 17	ISO 3104
Izgled i boja	homogena žuto-smeđa mast		vizualno
Kapljište, °C	175	185	ISO 6299
Penetracija poslije gnječenja, 60 ciklusa pri 25 °C, 0,1 mm	410	370	ISO 2137
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a		ASTM D 4048
Količina slobodnih alkalija (kao NaOH), mas. %	0,05		ASTM D 128
Oksidacijska stabilnost (99 °C, 100 h) - pad tlaka, kPa	21		ASTM D 942
Svojstva protiv trošenja, srednji promjer istrošenja, (392 N, 1200 rpm, 75 °C, 1 h), mm	0,50		ASTM D 2266
Sposobnost podnošenja opterećenja, Uređaj s četiri kugle, točka zavarivanja (1430 rpm, 10 s), N	3150		ASTM D 2596

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



## AUTOMOBILSKE I INDUSTRIJSKE MAZIVE MASTI

### Stabilnost skladištenja i sigurnost,

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

### Dostupna pakiranja:

Naziv proizvoda	180 kg	17 kg	4 kg	0,85 kg	400 g
INA Viskoma R 00	X	X		X	
INA Viskoma R 0	X	X		X	

Revizija HR 01 - 2025

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

