

## INA LIS CS EP 00

### Polutekuća sintetička litijeva maziva mast s dodatkom EP aditiva

#### Opće informacije – Primjena

**INA LIS CS EP 00** je visokokvalitetna polutekuća litijeva maziva mast na bazi sintetičkih ulja, posebno osmišljena za zahtjevne uvjete rada. Zahvaljujući svojoj sintetičkoj osnovi i pažljivo odabranim aditivima, pruža optimalnu zaštitu i učinkovitost u različitim primjenama. Mast sadrži inhibitore oksidacije i korozije, koji produžuju vijek trajanja podmazanih dijelova te povećavaju otpornost na nepovoljne utjecaje okoliša. Osim toga, dodatak EP (Extreme Pressure) aditiva omogućuje pouzdano podmazivanje pod visokim opterećenjima, smanjujući trošenje i sprječavajući oštećenja na površinama dijelova u dodiru.

Ova maziva mast dizajnirana je za korištenje u sustavima za centralnu dobavu masti, gdje omogućuje jednostavno i kontinuirano podmazivanje ključnih dijelova strojeva i vozila. Posebno se preporučuje za centralne sustave podmazivanja ležajeva teretnih vozila, uključujući modele Mercedes-Benz i MAN, koji rade u ekstremno hladnim zimskim uvjetima. Njena izvrsna svojstva omogućuju pouzdano podmazivanje u širokom temperaturnom rasponu, od -50 °C do 120 °C, čime se osigurava učinkovitost i zaštita čak i u najzahtjevnijim situacijama.

Ova mast idealan je izbor za korisnike koji zahtijevaju pouzdanost, trajnost i visoku otpornost na nepovoljne uvjete, uključujući niske temperature i visoka opterećenja. Njena formula osigurava stabilnost u uvjetima visokih tlakova i štiti od stvaranja naslaga ili abrazivnog trošenja, produžujući radni vijek ležajeva i drugih podmazanih dijelova.

#### Ključne značajke i prednosti:

- **Sintetička osnova**
  - Omogućuje dugotrajan radni vijek masti uz izvanrednu termičku i oksidacijsku stabilnost.
  - Osigurava radnu učinkovitost u širokom temperaturnom rasponu.
- **EP aditivi (Extreme Pressure)**
  - Povećavaju otpornost na visoka opterećenja i tlakove.
  - Smanjuju trošenje i sprječavaju oštećenje dijelova pod velikim opterećenjem.
- **Inhibitori oksidacije i korozije**
  - Štite podmazane dijelove od korozije i degradacije, čak i u prisutnosti vlage ili agresivnih vanjskih čimbenika.
- **Polutekuća konzistencija (NLGI 00)**
  - Omogućuje jednostavnu distribuciju putem sustava za centralnu dobavu masti, osiguravajući ravnomjerno podmazivanje svih ključnih točaka.
- **Visoka otpornost na niske temperature**
  - Pouzdan rad čak i pri ekstremnim zimskim temperaturama od -50 °C, što je čini savršenim izborom za hladne klimatske uvjete.
- **Usklađenost sa standardima**
  - Zadovoljava međunarodne standarde kvalitete i specifikacije, uključujući **MB-Approval 264.0** i DIN 51 502, što jamči sigurnost i performanse.
- **Dugotrajan radni vijek:** Produžuje vijek trajanja ležajeva i drugih dijelova, smanjujući troškove održavanja i zamjene.



AUTOMOBILSKE I INDUSTRIJSKE MAZIVE MASTI

- **Poboljšana zaštita:** Učinkovito sprječava trošenje, koroziju i stvaranje naslaga, čak i u zahtjevnim uvjetima.
- **Svestrana primjena:** Prikladna za različite sustave centralnog podmazivanja, posebno u industrijskim i automobilskim aplikacijama.
- **Pouzdanost u ekstremnim uvjetima:** Izvrsna svojstva u širokom temperaturnom rasponu osiguravaju nesmetan rad čak i u najzahtjevnijim klimatskim uvjetima.
- **Jednostavna primjena:** Polutekuća konzistencija olakšava distribuciju masti putem sustava za centralnu dobavu masti.

**INA LIS CS EP 00** je maziva mast koja svojim svojstvima i performansama odgovara najstrožim zahtjevima modernih sustava podmazivanja. Idealna je za profesionalne korisnike u industrijskim i automobilske sektoru koji zahtijevaju pouzdanost, trajnost i optimalnu zaštitu dijelova u radu. Njena svestranost, otpornost na trošenje, te širok temperaturni raspon čine je izvrsnim izborom za primjenu u najzahtjevnijim uvjetima.

**Razina kvalitete - specifikacije:**

**INA LIS CS EP 00:** NLGI 00, ISO 6743-9: ISO L- XECEB 00, DIN 51 502: GPHC 00 K -50, DIN 51 826: GPHC 00 K -50, **MB-Approval 264.0**, INA N 22-220 TIP 5

**Fizikalno kemijske karakteristike:**

Svojstva	INA LIS CS EP	Metoda
NLGI gradacija	00	
Kinematička viskoznost baznog ulja, mm <sup>2</sup> /s - pri 40 °C - pri 100 °C	46 8	ISO 3104
Izgled i boja	homogena zelena mast	vizualno
Kapljište, °C	180	ISO 6299
Penetracija poslije gnječenja, 60 ciklusa pri 25 °C, 0,1 mm	410	ISO 2137
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a	ASTM D 4048
Količina slobodnih alkalija (kao NaOH), mas. %	0,04	ASTM D 128
Mehanička stabilnost, promjena penetracije poslije gnječenja (5 000 ciklusa), %	6	ISO 2137
Oksidacijska stabilnost (99 °C, 100 h) - pad tlaka, kPa	14	ASTM D 942
Izdvajanje ulja bez opterećenja (40 °C, 168 h), mas. %	12	IP 121
Stupanj zaštite protiv korozije, SKF Emcor test, ocjena	0/0	DIN 51802
Svojstva protiv trošenja, srednji promjer istrošenja, (392 N, 1200 rpm, 75 °C, 1 h), mm	0,45	ASTM D 2266
Sposobnost podnošenja opterećenja, Uređaj s četiri kugle, točka zavarivanja (1430 rpm, 10 s), N	2500	ASTM D 2596
Pritisak tečenja pri -35 °C, hPa	55	DIN 51805

 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 LIS CS EP 00 (NLGI 00)	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.

