

MAZIVE MAST

INA Bioma EP 00 (NLGI 00) INA Bioma EP 2 (NLGI 2)

Visokokvalitetna biorazgradiva EP maziva mast na bazi sintetičkih estera

Opći podaci – primjena

INA Bioma EP 00 je brzo bio-razgradljiva litijeva/kalcijeva EP-mast na osnovi sintetičkih estera uz dodatak za okoliš manje štetnih aditiva. Posjeduju vodopravnu dozvolu. Gradacija NLGI 00 se posebno preporuča za podmazivanje vijenaca ovoja kotača električnih lokomotiva i tramvaja, podmazivanje željezničkih i tramvajskih skretnica, te nalazi primjenu u sustavima centralnog podmazivanja autobusa i teretnih vozila.

Temperatura primjene je od -45 do 110 °C, kratkotrajno do 120 °C.

INA Bioma EP 2 je brzo bio-razgradljiva litijeva/kalcijeva EP-mast na osnovi sintetičkih estera uz dodatak za okoliš manje štetnih aditiva. Posjeduju vodopravnu dozvolu. Gradacija NLGI 2 se preporuča za podmazivanje vijenaca ovoja kotača pomoću stabilnih mazalica u željezničkom i tramvajskom prometu, za vodena plovila, vodne turbine i uređaje za pročišćavanje otpadnih voda, zatim za građevinske i poljoprivredne strojeve.

Temperatura primjene od -40 do 120 °C.

Razina kvalitete – specifikacije:

INA Bioma EP 00:

NLGI 00, ISO 6743-9: ISO-L-XECEB 00, DIN 51 502: KPE 00 M -45, DIN 51825: KPE 00 M -45, INA N 22-228

Zlatna medalja na 49. svjetskoj izložbi inovacija EUREKA 2000, Brussels
Srebrna medalja na Sajmu industrijskog vlasništva ARHIMED 2001, Moskva

INA Bioma EP 2:

NLGI 2, ISO 6743-9: ISO-L-XDCHB 2, DIN 51 502: KPE 2 M -40, DIN 51825: KPE 2 M -40, INA N 22-228

Srebrna medalja na Izložbi inovacija INPEX XI, Pittsburgh, '95

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

Fizikalno kemijske karakteristike:

Svojstva	INA Bioma EP		Metoda
NLGI gradacija	00	2	
Kinematička viskoznost baznog ulja			
- pri 40 °C, mm ² /s	75	130	ISO 3104
- pri 100 °C, mm ² /s	11,5	16,8	
Gustoća baznog ulja 20°C, g/cm ³	0,96	0,98	ASTM D 4052
Izgled i boja	homogena zelena mast		vizualno
Kapljište, °C	168	200	ISO 6299
Penetracija poslije gnječenja, 60 ciklusa pri 25 °C, 0,1 mm	410	275	ISO 2137
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a	1a	ASTM D 4048
Količina slobodnih kiselina (kao oleinska), mas. %	0,4	0,7	ASTM D 128
Mehanička stabilnost			
promjena penetracije poslije 10 000 udaraca, %	-	8	ISO 2137
promjena penetracije poslije 5 000 udaraca, %	5	-	
Otpornost prema vodi ispiranjem (38 °C, 1 h), mas. %	-	1,5	ISO 11009
Oksidacijska stabilnost (99 °C, 100 h) – pad tlaka, kPa	21	21	ASTM D 942
Izdvajanje ulja (40 °C, 168 h), mas. %	-	2,5	
Izdvajanje ulja bez opterećenja (40 °C, 168 h), mas. %	14	-	IP 121
Svojstva protiv trošenja, srednji promjer istrošenja, (392 N, 1200 rpm, 75 °C, 1 h), mm	0,52	0,55	ASTM D 2266
Sposobnost podnošenja opterećenja, Uređaj s četiri kugle, točka zavarivanja (1430 rpm, 10 s), N	3150	3150	ASTM D 2596
Stupanj zaštite protiv korozije, SKF Emcor, ocjena	0/0	0/0	DIN 51802
Biorazgradljivost, %			
- Sturm test	65		Sturm test (modificirani)
- CO ₂ Headspace test		61,5	ISO 14593

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 Bioma EP 00	X	X		X	
INA Bioma EP 2	X	X		X	

Revizija HR 02; 2023-09-06; 11:50

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