

MAZIVE MASTI ZA INDUSTRIJU I VOZILA

INA Bioma EP

Opći podaci - primjena

INA Bioma EP su brzo biorazgradljive litijeve/kalcijeve EP-masti 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 -40 do 110 °C, kratkotrajno do 120 °C. 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. Može se primjeniti od -30 do 120 °C.

Razina kvalitete - specifikacije

INA Bioma EP 00 Znak zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"

Zlatna medalja na 49. svjetskoj izložbi inovacija EUREKA 2000, Brussels
 Srebrna medalja na Sajmu industrijskog vlasništva ARHIMED 2001, Moskva
 Najbolja zagrebačka inovacija u 2001. godini, Savez inovatora Zagreba
 Plaketa Zlatna kuna, Najbolja zagrebačka inovacija u 2002. godini, HGK
 ISO-L-XDCEB 00
 DIN 51825 KPE 00 M -40
 INA N 22-228

INA Bioma EP 2 Znak zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"

Srebrna medalja na Izložbi inovacija INPEX XI, Pittsburgh, '95
 ISO-L-XCCHB 2
 DIN 51825 KPE 2 M -30
 INA N 22-228

Svojstva	INA Bioma EP		Metoda
NLGI gradacija	00	2	
Kinematička viskoznost baznog ulja pri 40 °C, mm ² /s	60	125	ISO 3104
Izgled i boja	zelena, homogena mast		vizualno
Kapljište, °C	168	200	ISO 2176
Penetracija poslije gnječenja, 60 ciklusa pri 25 °C, 0,1 mm	410	275	ISO 2137
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1 a		ISO 2160
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	ASTM D 1264
Oksidacijska stabilnost (99 °C, 100 h) - pad tlaka, kPa	21	21	ASTM D 942
Izdvajanje ulja (40 °C, 168 h) mas. %	-	2,5	IP 121
Izdvajanje ulja bez opterećenja (40 °C, 168 h) mas. %	14	-	
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	3 150	3 150	ASTM D 2596
Stupanj zaštite protiv korozije, SKF Emcor	0/0	0/0	DIN 51802
Biorazgradljivost, %	62	60	Sturm test (modificirani)

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