

## MAZIVE MASTI ZA INDUSTRIJU I VOZILA

## INA LIS

### Opći podaci - primjena

INA LIS su višenamjenske mazive masti proizvedene na osnovi litijevog sapuna viših masnih kiselina i selektivno rafiniranog mineralnog ulja. Sadrže inhibitor oksidacije. Usavršenom tehnologijom postignuta je odlična mehanička stabilnost.

INA LIS 1 je maziva mast meke konzistencije koja se preporučuje za podmazivanje valjnih i kliznih ležaja koji rade kod nižih radnih temperatura. Pogodna je za centralne sustave podmazivanja s dugačkim vodovima. Ovisno o radnim uvjetima može se primjenjivati u području radnih temperatura od -30 do 110 °C, kratkotrajno do 120 °C.

INA LIS 2 je maziva mast srednje meke konzistencije, prikladna za podmazivanje različitih vrsta valjnih i kliznih ležaja, zglobova, vodilica i drugih strojnih elemenata. Može se primjenjivati u području radnih temperatura od -30 do 120 °C.

INA LIS 3 je maziva mast sa sličnom primjenom kao INA LIS 2 mast, a primjenjuje se kod onih konstrukcijskih izvedbi ležaja i radnih uvjeta gdje se zahtijeva srednja konzistencija masti. Može se primjenjivati u području radnih temperatura od -20 do 130 °C.

### Razina kvalitete - specifikacije

INA LIS 1

 ISO L-XCCHA 1  
 DIN 51825 K 1 K -30  
 INA N 22-220 TIP 1

INA LIS 2

 ISO L-XCCHA 2  
 DIN 51825 K 2 K -30  
 INA N 22-220 TIP 1

INA LIS 3

 ISO L-XBCHA 3  
 DIN 51825 K 3 K -20  
 INA N 22-220 TIP 1

Svojstva	INA LIS			Metoda
	1	2	3	
NLGI gradacija	1	2	3	
Kinematička viskoznost baznog ulja, mm <sup>2</sup> /s				
- pri 40 °C	80	115	130	ISO 3104
- pri 100 °C	9	12	13	
Izgled i boja	žuto - smeđa homogena mast			vizualno
Kapljište, °C	190	195	200	ISO 2176
Penetracija poslije gnječenja, 60 ciklusa pri 25 °C, 0,1 mm	325	275	235	ISO 2137
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1 a			ISO 2160
Količina slobodnih alkalija (kao NaOH), mas. %	0,05			ASTM D 128
Mehanička stabilnost, promjena penetracije poslije gnječenja (10 000 ciklusa), %	6	8	10	ISO 2137
Otpornost prema vodi ispiranjem (79 °C, 1 h), mas. %	8	3,5	2	ISO 11009
Gubitak masti kod povišene temperature (113 °C, 6 h) mas. %	-	1	0,5	ASTM D 1263
Oksidacijska stabilnost (99 °C, 100 h) - pad tlaka, kPa	21			ASTM D 942
Izdvajanje ulja (40 °C, 168 h) mas. %	7	4	2	IP 121
Stupanj zaštite protiv korozije, SKF Emcor test, ocjena	1	0/1	0/1	DIN 51802

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