
**Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija -
9. del: Podskupina X (masti)
(enakovreden ISO 6743-9:1987)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 9:
Family X (Greases)

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Classification -
Partie 9: Famille X (graisses)

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 6743-9:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-
a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002)

Deskriptorji:

ICS 75.100

Referenčna številka
SIST ISO 6743-9:2002 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 8

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 6743-9 (sl), Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 9. del: Podskupina X (masti), prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu ISO 6743-9 (en), Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 9: Family X (Greases), prva izdaja, 1987-11-15.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 6743-9:1987 je pripravil mednarodni tehnični odbor ISO/TC 28 Naftni proizvodi in maziva. Slovenski standard SIST ISO 6743-9:2002 je prevod angleškega besedila mednarodnega standarda ISO 6743-9:1987. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni mednarodni standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi.

Ta slovenski standard je dne 2002-11-07 odobrila direktorica SIST.

ZVEZE S STANDARDI

S prevzemom tega mednarodnega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST ISO 6743 - 1	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 1. del: Podskupina A (sistemi mazanja s popolnimi izgubami maziva)
SIST ISO 6743 - 2	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 2. del: Podskupina F (ležaji za vretena, ležaji in ležaji sklopk)
SIST ISO 6743 - 3A	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – Del 3A: Podskupina D (kompresorji)
SIST ISO 6743 - 3B	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – Del 3B: Podskupina D (plinski in hladilni kompresorji)
SIST EN ISO 6743 - 4	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi)
SIST ISO 6743 - 5	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 5. del: Podskupina T (turbine)
SIST ISO 6743 - 6	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 6. del: Podskupina C (zobniki)
SIST ISO 6743 - 7	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 7. del: Podskupina M (obdelava kovin)
SIST ISO 6743 - 8	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 8. del: Podskupina R (začasna protikorozijska zaščita)
SIST ISO 6743 - 10	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 10. del: Podskupina Y (uporaba v druge namene)
SIST ISO 6743 - 11	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 11. del: Podskupina P (pnevmatska orodja)
SIST ISO 6743 - 12	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 12. del: Podskupina Q (tekočine za prenos toplote)
SIST ISO 6743 - 13	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 13. del: Podskupina G (drsna vodila)

SIST ISO 6743 - 14	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 14. del: Podskupina U (toplotna obdelava)
SIST ISO 6743 - 15	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 15. del: Podskupina E (olja za motorje z notranjim zgorevanjem)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- Prevzem standarda ISO 6743-9:1987.

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “mednarodni standard”, v SIST ISO 6743-9:2002 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Pri prevodu standarda ISO 6743-9:1987 se je SIST/TC NAD opiral na ISO 6743-99.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-9:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002>

VSEBINA

	Stran
1 Namen in področje uporabe	5
2 Zveza s standardoma	5
3 Razlaga simbolov	5
4 Podrobna klasifikacija.....	6

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-9:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002>

Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 9. del: Podskupina X (masti)

1 Namen in področje uporabe

Ta del standarda ISO 6743 podrobneje razvršča podskupino X (masti) skupine L (maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi).

Navezuje se na standard ISO 6743-0.

Ta klasifikacija se uporablja za vrste masti, ki se uporabljajo za mazanje opreme, strojnih delov, vozil itd.

Masti so klasificirane glede na delovne pogoje pri uporabi, ker bi bila klasifikacija glede na njihovo končno uporabo zaradi mnogostranskosti masti nepraktična. Z dobaviteljem masti se je zato treba posvetovati glede primernosti uporabe masti, npr. pri kotalnih ležajih ali črpalnih sistemih, in tudi glede kompatibilnosti proizvodov (glej opombe v preglednici 2). Klasifikacije ni mogoče uporabljati za označevanje primernosti masti za posebne namene, kot so stik s hrano, sevanje, visoki vakuum idr. To je navedeno v zahtevah za posamezno mast.

OPOMBA: V tej klasifikaciji mast ne more imeti več kot eno oznako. Ta oznaka mora ustrezati najostrejšim pogojem glede temperature, vpliva vode in obremenitve, pri katerih se lahko mast uporablja.

2 Zveza s standardoma

ISO 6743-0 Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 0. del: Splošno

ISO 8681 Naftni proizvodi in maziva – Metode klasifikacije – Definicija skupin

3 Razlaga simbolov

3.1 Podrobna klasifikacija podskupine X temelji na delovnih pogojih za uporabo masti.

3.2 V skladu z ISO 8681 celotna oznaka masti vključuje:

- oznako ISO,
- črko L za skupino “maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi”,
- vrsto masti, ki jo sestavlja kombinacija petih črk, kjer ima vsaka črka poseben pomen in vrstni red:
 - črka X - podskupina “masti”,
 - najnižja delovna temperatura (oznaka 1),
 - najvišja delovna temperatura (oznaka 2),
 - sposobnost masti, da zagotovi zadovoljivo mazanje v prisotnosti vode in stopnjo zaščite proti rjavenju, kot je navedeno v preglednici 3 (oznaka 3),
 - sposobnost mazanja masti pri visokih ali nizkih obremenitvah (oznaka 4),
- NLGI-razred konsistence¹⁾ masti (glej preglednico 4), ki ustreza izmerjeni penetraciji po ISO 2137.

¹⁾ Za definicijo NLGI razreda konsistence glej ISO 6743-0.
NLGI: National Lubricating Grease Institute

3.3 V tem sistemu klasifikacije so proizvodi označeni na enoten način, pri čemer ima vsaka črka svoj pomen. Zahtevan je vrstni red označevanja, kot je prikazan v preglednici 1.

Primer: mast za uporabo pri navedenih delovnih pogojih:

- najnižja delovna temperatura: -20 °C,
- najvišja delovna temperatura: +160 °C,
- izpiranje z vodo,
- zaščita proti rjavenju ni zahtevana,
- visoke obremenitve,
- NLGI-razred konsistence 00

bo imela oznako: ISO-L-XBEGB 00.

OPOMBA: Posamezni proizvod ima popolno ali skrajšano oznako: L-XBEGB 00.

4 Podrobna klasifikacija

Podrobna klasifikacija je navedena v preglednici 2.

Preglednica 1: Razvrstitev črk za označevanje masti

ISO	L	X	Oznaka 1	Oznaka 2	Oznaka 3	Oznaka 4	NLGI razred
Kratika ISO	Skupina maziva	Podskupina masti	Najnižja delovna temperatura	Najvišja delovna temperatura	Vpliv vode	Lastnosti EP	Konsistenca

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002>

Preglednica 2: Klasifikacija masti

Oznaka podskupine	Splošna uporaba	Zahteve za uporabo									Oznaka ISO-L	Opombe
		Območje delovne temperature				Vpliv vode	Oznaka 3	Vpliv obremenitve (EP)	Oznaka 4	Konsistenca		
		Najnižja temperatura ¹⁾ (°C)	Oznaka 1	Najvišja temperatura ²⁾ (°C)	Oznaka 2							
X	Mazanje, kjer je zahtevana mast.	0	A	60 90 120 140 160 180 >180	A B C D E F G	Sposobnost masti, da zagotavlja zadovoljivo mazanje v pogojih, kjer je možen vpliv vode, hkrati pa zagotavlja protikorozijsko zaščito, kot je navedeno v preglednici 3.	A B C D E F G H I	Sposobnost masti, da maže pri visokih in nizkih obremenitvah. Oznaka A označuje primere uporabe, kjer niso zahtevane masti z aditivi EP, oznaka B pa označuje primere uporabe, kjer so zahtevane masti z lastnostmi EP.	A B	Povezuje ustrezen NLGI razred konsistitence, kot je prikazano v preglednici 4, z ostalimi simboli.	Oznaka masti sestavlja povezavo oznake X z drugimi oznakami 1, 2, 3 in 4 z NLGI razredom konsistitence, kot je prikazano v točki 3.3.	Da so masti, ki jih obravnava ta klasifikacija, medsebojno kompatibilne, je nedopustno. Ker se nekompatibilnost lahko odraža v možnem poslabšanju lastnosti masti, se je treba pred dopustitvijo medsebojnega stika različnih proizvodov posvetovati z dobavitelji masti.
		- 20	B	60 90 120 140 160 180 >180	A B C D E F G							
		- 30	C	60 90 120 140 160 180 >180	A B C D E F G							
		- 40	D	60 90 120 140 160 180 >180	A B C D E F G							
		< - 40	E	60 90 120 140 160 180 >180	A B C D E F G							

¹⁾ Najnižja temperatura ob zagonu naprave ali med njenim obratovanjem oziroma med črpanjem masti.
²⁾ Najvišja temperatura mazane komponente med obratovanjem.

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)

Preglednica 3: Stopnja zaščite proti rjavenju

Pogoji okolja ¹⁾	Zaščita pred rjavenjem ²⁾	Oznaka 3
L	L	A
L	M	B
L	H	C
M	L	D
M	M	E
M	H	F
H	L	G
H	M	H
H	H	I

¹⁾ L suho
M statična vlaga
H izpiranje z vodo

²⁾ L brez zaščite
M zaščita v prisotnosti vode
H zaščita v prisotnosti slane vode

Preglednica 4: NLGI razred konsistence

ITeH STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-9:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/32db8b31-a93b-4c91-9eb9-a73c249d4539/sist-iso-6743-9-2002>

000
00
0
1
2
3
4
5
6