
**Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija –
4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi)
(enakovreden EN ISO 6743-4:2001)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 4:
Family H (Hydraulic systems)

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Classification -
Partie 4: Famille H (Systèmes hydrauliques)

Schmierstoffe, Industrieöle und verwandte Erzeugnisse (Klasse L) –
Klassifizierung – Teil 4: Familie H (Hydraulische Systeme)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69dd5c0/sist-en-iso-6743-4-2002>

Deskriptorji:

ICS 75.100

Referenčna številka
SIST EN ISO 6743-4:2002 (sl)

Nadaljevanje na straneh od II do III in od 2 do 4

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN ISO 6743-4(sl), Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi), prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN ISO 6743-4(en), Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 4: Family H (Hidraulic systems), prva izdaja, 2001-10-05.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN ISO 6743-4:2001 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 19 Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi.

Pripravo tega standarda sta CEN poverila Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino.

Slovenski standard SIST EN ISO 6743-4:2002 je prevod evropskega standarda EN ISO 6743-4:2001. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski 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 2002-06-11 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 6743-2	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 2. del: Podskupina F (ležaji za vretena, ležaji in ležaji sklopki)
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 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)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda EN ISO 6743-4:2001.

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “mednarodni standard”, v SIST EN ISO 6743-4:2002 to pomeni “slovenski standard”.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Pri prevodu standarda EN ISO 6743-4:2001 se je SIST/TC NAD opiral na ISO/DIS 6743-3 in ISO/DIS 6743-99.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN ISO 6743-4:2001 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Rue de Stassart 36
1050 Bruselj
Belgija

- This national document is identical with EN ISO 6743-4 : 2001 and is published with the permission of

CEN
Rue de Stassart, 36
1050 Bruxelles
Belgium

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 6743-4:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69ddf5c0/sist-en-iso-6743-4-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69ddf5c0/sist-en-iso-6743-4-2002>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 6743-4:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69ddf5c0/sist-en-iso-6743-4-2002>

ICS 75.120

Slovenska izdaja

Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi) (ISO 6743-4:1999)

Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 4: Family H (Hydraulic systems) (ISO 6743-4:1999)	Schmierstoffe, Industrieöle und verwandte Erzeugnisse (Klasse L) - Klassifizierung - Teil 4: Familie H (Hydraulische Systeme) (ISO 6743:1999)	Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) - Classification - Partie 4: Famille H (Systèmes hydrauliques) (ISO 6743:1999)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ta evropski standard je CEN sprejel 05-10-2001. Članice CEN morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard.

Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri centralnem sekretariatu ali članicah CEN.

Evropski standardi obstajajo v treh izvinih izdajah (nemški, angleški in francoski). Izdaje v drugih jezikih, ki jih članice CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri centralnem sekretariatu CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Članice CEN so nacionalne ustanove za standardizacijo Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardization
Europäisches Komitee für Normung
Comité Européen de Normalisation

Centralni sekretariat: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj

VSEBINA	Stran
1 Namen in področje uporabe	3
2 Zveza s standardi	3
3 Razlaga simbolov	3
4 Podrobnejša klasifikacija	3

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 6743-4:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69ddf5c0/sist-en-iso-6743-4-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69ddf5c0/sist-en-iso-6743-4-2002>

Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 4. del: Podskupina H (hidravlični sistemi)

1 Namen in področje uporabe

Ta del standarda ISO 6743 podrobneje razvršča podskupino H (hidravlični sistemi), ki pripada skupini L (maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi).

Ta dokument je treba uporabljati skupaj z ISO 6743-99.

V tej klasifikaciji so izločene avtomobilске zavorne tekočine in hidravlične tekočine v letalstvu, vendar ta izdaja vključuje kategorije okolju sprejemljivih tekočin, kot so HETG, HEPG, HEES in HEPR.

2 Zveza s standardi

Določila v spodaj navedenih normativnih dokumentih skupaj z referencami v tem besedilu sestavljajo določila tega dela standarda ISO 6743. Pri datiranih referencah, poznejši popravki oz. dopolnila ali njihove revizije niso uporabne. Vsekakor pa se strankam, ki sklenejo pogodbe, zasnovane na tem delu standarda ISO 6743, priporoča, da raziščejo možnost uporabe najnovejših izdaj normativnih dokumentov, ki so navedeni v nadaljevanju. Pri nedatiranih sklicevanjih pa se uporablja zadnja izdaja publikacije, na katero se sklicuje. Člani ISO in IEC vzdržujejo registre tekoče veljavnih standardov.

ISO 3448:1992 Tekoča industrijska maziva – Klasifikacija viskoznosti po ISO

ISO 6743-99 Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 99. del: Splošno

3 Razlaga simbolov

3.1 Podskupina H podrobneje razvršča vrste proizvodov glede na glavni namen uporabe in sestavo ustreznih proizvodov. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-4ab8-a84b-1f2f69dd5c0/sist-en-iso-6743-4-2002>

3.2 Vsaka vrsta je označena s kombinacijo črk, ki skupaj predstavljajo določeno oznako.

OPOMBA: Prva črka oznake (H) predstavlja podskupino, kateri proizvod pripada. Vsaka naslednja črka nima posebnega pomena.

Označevanje vsake vrste je lahko dopolnjeno z gradacijo viskoznosti po ISO 3448.

3.3 V tem sistemu klasifikacije so proizvodi označeni na enoten način. Določen proizvod ima lahko popolno oznako, npr. ISO-L-HV 32, ali skrajšano oznako, npr. L-HV 32, pri čemer število označuje gradacijo viskoznosti po ISO 3448.

4 Podrobnejša klasifikacija

Podrobnejša klasifikacija je predstavljena v preglednici 1.

Preglednica 1: Klasifikacija hidravličnih tekočin

Oznaka podskupine	Splošna uporaba	Določena uporaba	Tipična uporaba	Sestava in lastnosti	Oznaka ISO-L	Primeri uporabe	Opombe		
H	Hidravlični sistemi	Hidrostatika		Neinhibirana rafinirana mineralna olja	HH				
				Rafinirana mineralna olja z izboljšanimi antikorozijskimi in antioksidacijskimi lastnostmi	HL				
				Olja tipa HL z izboljšanimi protiobrabnimi lastnostmi	HM	Splošni hidravlični sistemi z močno obremenjenimi komponentami.			
				Olja tipa HL z izboljšanimi viskoznostno/temperaturnim i/ lastnostmi	HR				
				Olja tipa HM z izboljšanimi viskoznostno/temperaturnimi lastnostmi	HV	Konstrukcije in ladijska oprema			
				Sintetične tekočine brez posebnih ognjeodpornih lastnosti	HS		Posebne lastnosti		
			Uporaba, kjer se zahtevajo okolju sprejemljive tekočine.	Trigliceridi	HETG	Splošni hidravlični sistemi (mobilni)	a)		
				Poliglikoli	HEPG				
				Sintetični estri	HEES				
				Polialfaolefini in sorodni ogljikovodikovi proizvodi	HEPR				
				Olja tipa HM z anti-stick/slip lastnostmi	HG	Stroji s kombiniranimi sistemi mazanja hidravlike in drsnih ležajev, pri katerih mora biti vibracija ali prekinjajoče drsenje (stick/slip) pri majhni hitrosti čim manjša.		Te tekočine so večnamenske, vendar niso povsem uporabne za vse hidravlične sisteme.	
		Sistemi s hidravličnimi drsnimi vodili	https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65bc77f8-ccc8-404a-b117-12f59dd5c0/sist-en-iso-6743-4-2002						
			Uporaba, kjer so zahtevane ognjeodpome tekočine.	Emulzije olja v vodi	HFAE		Tipično, več kot 80 % masnega deleža vode		
				Kemične raztopine v vodi	HFAS		Tipično, več kot 80 % masnega deleža vode		
				Emulzija vode v olju	HFB				
				Vodne raztopine polimerov	HFC		Tipično, več kot 35 % masnega deleža vode		
				Sintetične tekočine, ki ne vsebujejo vode in so sestavljene iz fosfatnih estrov.	HFDR		b)		
		Sintetične tekočine, ki ne vsebujejo vode in so drugačne sestave.	HFDU						
		Hidrokinetika	Avtomatski prenosniki moči	HA		Klasifikacija, ki se nanaša na te aplikacije, še ni raziskana in se lahko še dopolni.			
			Sklopke in pretvorniki	HN					

a) Najmanjši delež bazne tekočine za vsako kategorijo naj ne bo manjši od 70% (m/m).

b) Tekočine tega tipa lahko izpolnjujejo tudi zahteve eko-biorazgradljivosti in ekotoksičnosti, določenih s kategorijami HE.