

**Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija –
12. del: Podskupina Q (tekočine za prenos toplote)
(enakovreden ISO 6743:1989)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) – Classification – Part 12:
Family Q (Heat transfer fluids)

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) – Classification –
Partie 12: Famille Q (Fluides de transfert de chaleur)

ITEH STANDARD REVIEW

(standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-12:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8313a99e-2e64-4f02-a6c1-a3e8213a3524/sist-iso-6743-12-2002>

Deskriptorji: naftni proizvodi, olja, klasifikacija, tekočine za prenos toplote

ICS 75.100

Referenčna številka
SIST ISO 6743-12:2002 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 6

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 6743-12 (sl), Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 12. del: Podskupina Q (tekočine za prenos toplote), prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu ISO 6743-12 (en), Lubricants, industrial oils and related products (class L) – Classification – Part 12: Family Q (Heat transfer fluids), prva izdaja, 1989-11-01.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 6743-12:1989 je pripravil mednarodni tehnični odbor ISO/TC 28 Naftni proizvodi in maziva. Slovenski standard SIST ISO 6743-12:2002 je prevod angleškega besedila mednarodnega standarda ISO 6743-12:1989. 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 Z NACIONALNIMI STANDARDI

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

iTeh STANDARD REVIEW (standards i teh ai)	
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 sklopki)
SIST ISO 6743 - 3A	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – Del 3A: Podskupina D (kompresorji)
SIST ISO 6743 - 3B	<u>SIST ISO 6743-12-2002</u> Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – Del 3B: Podskupina D (plinski in hladilni kompresorji) <u>ace8215a324/sist-iso-6743-12-2002</u>
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 - 9	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 9. del: Podskupina X (masti)
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 (pnevmatiska orodja)
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 (toplota 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 6743-12:1989

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 6743-12:2002 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Pri prevodu standarda ISO 6743-12:1989 se je SIST/TC NAD opiral na ISO 6743-99.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-12:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8313a99e-2e64-4f02-a6c1-a3e8213a3524/sist-iso-6743-12-2002>

VSEBINA	Stran
1 Namen in področje uporabe	5
2 Zveza s standardoma	5
3 Razlaga simbolov	5
4 Podrobnejša klasifikacija	5

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST ISO 6743-12:2002
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8313a99e-2e64-4f02-a6c1-a3e8213a3524/sist-iso-6743-12-2002>

Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 12. del: Podskupina Q (tekočine za prenos toplote)

1 Namen in področje uporabe

Ta del standarda ISO 6743 podrobneje razvršča podskupino Q (tekočine za prenos toplote) skupine L (maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi).

Navezuje se na standard ISO 6743-0.

2 Zveza s standardoma

Naslednja standarda vsebujejo določila, ki skupaj s sklicevanjem v tem besedilu sestavljajo določila tega dela standarda ISO 6743. Ob izdaji tega standarda sta bili veljavni spodaj navedeni izdaji. Vsi standardi se revidirajo in strankam, ki sklenejo pogodbo, zasnovano na tem delu standarda ISO 6743, se priporoča, naj razščejo možnost uporabe najnovejše izdaje spodaj navedenih standardov. Člani IEC in ISO vzdržujejo register veljavnih mednarodnih standardov.

ISO 3448:1975 Tekoča industrijska maziva – Viskoznostna klasifikacija ISO

ISO 6743-0:1981 Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) – Klasifikacija – 0. del: Splošno

3 Razlaga simbolov

3.1 Podrobna klasifikacija podskupine Q temelji na opredelitev vrste proizvodov glede na njihove glavne namene uporabe.

(standards.iteh.ai)

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

Opomba: Prva črka oznake (Q) predstavlja podskupino, kateri proizvod pripada. Vsaka naslednja črka sama zase nima posebnega pomena.

3.3 V tem sistemu klasifikacije so proizvodi označeni na enoten način. Določen proizvod ima lahko popolno oznako, npr. ISO-L-QA 220, ali skrajšano oznako, npr. L-QA 220, pri čemer število označuje gradacijo viskoznosti po ISO 3448.

4 Podrobnejša klasifikacija

Podrobnejša klasifikacija je prikazana v preglednici 1.

Preglednica 1: Klasifikacija tekočin za prenos toplote

Oznaka podskupine	Splošna uporaba	Določena uporaba ^{*)}	Tipična uporaba	Vrsta proizvoda in zahtevane lastnosti	Oznaka ISO - L	Primeri uporabe	Opombe
Q	Prenos toplote	Najvišja izmerjena temperatura <250 °C	Odprt tokokrog	Rafinirano mineralno olje ali sintetična tekočina, odporna proti oksidaciji	QA	Odprte posode z oljem za gretje mehaničkih ali elektronskih komponent	Pri določeni uporabi je treba upoštevati nevarnost požara, vključno s sistemom, delovnim okoljem in samo tekočino.
		Najvišja izmerjena temperatura <300 °C	Zaprti tokokrog z ali brez prisilnega kroženja	Termično stabilno rafinirano mineralno olje ali sintetična tekočina	QB	- Grelni sistemi s tekočinami za prenos toplote - Zaprti tokokrog z vodno kopeljo	1. Enoti z grelnimi sistemi s tekočinami za prenos toplote morajo biti opremljene z ustreznimi razteznostnimi posodami, oddušniki in filtrirnimi sistemi.
		Najvišja izmerjena temperatura >300 °C in <320 °C	Zaprti tokokrog s prisilnim kroženjem	Termično stabilno rafinirano mineralno olje ali sintetična tekočina	QC	-	2. Tekočina za prenos toplote za enote s toplotnimi izmenjalniki za segrevanje živil mora ustrezati nacionalnim higieniskim in varnostnim predpisom.
		Najvišja izmerjena temperatura >320 °C	Zaprti tokokrog s prisilnim kroženjem	Sintetična tekočina s posebno visoko termične stabilnostjo	QD	Grelni sistem s tekočino za prenos toplote	
		Najvišja izmerjena temperatura >-30 °C in <200 °C	Hladilni tokokrog	Termično stabilno rafinirano mineralno olje ali sintetična tekočina z nizko viskoznostjo pri nizkih temperaturah	QE	Enote z vročim in/ali hladnim tokokrogom	

^{*)} Temperature, navedene v tem stolpcu, se nahajajo na glavnem toku olja, merjen na izhodu iz gretca. To niso temperature oljnega filma v kontaktu z grelcem, katere lahko dosežejo veliko višje vrednosti.