

---

**Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija –  
5. del: Podskupina T (turbine)  
(enakovreden ISO 6743-5:1988)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classifications - Part 5:  
Family T (Turbines)

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) – Classification –  
Partie 5: Famille T (Turbines)

**ITIH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 6743-5:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c150ca44-ed19-4e0c-91f4-f2ca9671c25b/sist-iso-6743-5-2002)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c150ca44-ed19-4e0c-91f4-  
f2ca9671c25b/sist-iso-6743-5-2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c150ca44-ed19-4e0c-91f4-f2ca9671c25b/sist-iso-6743-5-2002)

Deskriptorji:

---

ICS 75.100

Referenčna številka  
SIST ISO 6743-5:2002

Nadaljevanje na straneh od 2 do 5

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 6743-5 (sl), Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 5. del: Podskupina T (turbine), prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu ISO 6743-5 (en), Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classifications - Part 5: Family T (Turbines), 1988-02-01.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 6743-5:1988 je pripravil tehnični odbor Mednarodne organizacije za standardizacijo ISO/TC 28 Naftni proizvodi in maziva.

Slovenski standard SIST ISO 6743-5:2002 je prevod mednarodnega standarda ISO 6743-5:1988. 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 derivati.

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 izvirniku, 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 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 - 6	Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija - 6. del: Podskupina C (zobniki)

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda ISO 6743-5:1988.

## OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “mednarodni standard”, v SIST ISO 6743-5:2002 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Pri prevodu standarda ISO 6743-5:2002 se je SIST/TC NAD opiral na ISO/DIS 6743-3 in ISO/DIS 6743-99.

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
1 Namen in področje uporabe .....	4
2 Zveza s standardi .....	4
3 Razlaga simbolov .....	4
4 Podrobnejša klasifikacija .....	4

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 6743-5:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c150ca44-ed19-4e0c-91f4-f2ca9671c25b/sist-iso-6743-5-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c150ca44-ed19-4e0c-91f4-f2ca9671c25b/sist-iso-6743-5-2002>

## Maziva, industrijska olja in sorodni proizvodi (skupina L) - Klasifikacija – 5. del: Podskupina T (turbine)

### 1 Namen in področje uporabe

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

Navezuje se na standard ISO 6743-0.

Ta klasifikacija za sedaj izključuje bolj specifične aplikacije za letalske in hidravlične turbine. Za tiste, ki so predstavljene v tej klasifikaciji, pa obstajajo predpisi za določene aplikacije, vključno s tistimi kategorijami proizvodov, ki trenutno še niso v široki uporabi. To je bilo narejeno z namenom, da bosta v prihodnosti zagotovljena fleksibilnost in hiter odziv na potrebe, ki bodo verjetno nastale. V pripravi so standardi, ki vsebujejo specifikacije z definicijo kategorij proizvodov, ki so dostopni na trgu.

### 2 Zveza s standardi

ISO 3448 Tekoča industrijska maziva - Klasifikacija viskoznosti po ISO

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

### 3 Razlaga simbolov

**3.1** Podskupina T podrobneje razvršča vrste proizvodov glede na glavni namen uporabe in sestavo ustreznih proizvodov.

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

OPOMBA: Prva črka oznake (T) označuje podskupino, kateri pripada proizvod. Vsaka naslednja črka nima posebnega pomena. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c150ca44-ed19-4e0c-91f4-f2ca9671c25b/sist-iso-6743-5-2002>

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-TSA32, ISO-L-TGB32, ali skrajšano oznako, npr. L-TSA32 ali L-TGB32, pri čemer število označuje gradacijo viskoznosti po ISO 3448.

Stolpec z oznako "Oznaka ISO-L" v spodnji preglednici označuje različne kategorije proizvodov v skrajšani obliki in gradacija viskoznosti še ni specificirana.

Medtem ko so aplikacije za parne in plinske turbine klasificirane ločeno, pa ni neobičajno, da se eno turbinsko mazivo uporablja za več konstrukcij obeh tipov turbin.

### 4 Podrobnejša klasifikacija

Podrobnejša klasifikacija je prikazana v spodnji preglednici.

## Preglednica: Klasifikacija maziv za turbine

Oznaka pod-skupine	Splošna uporaba	Določena uporaba	Tipična uporaba	Sestava in lastnosti	Oznaka ISO-L	Primeri uporabe	Op:	
T	Turbine	Parne turbine z direktnim ali reduktorskim pogonom	Normalni pogoji obratovanja	Visoko rafinirano mineralno olje z zaščito proti rjavenju in oksidacijsko stabilnostjo	TSA	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi. Ladijski pogoni, kjer se za pogon ne zahteva povečana sposobnost za prenos obremenitev.		
			Posebne lastnosti	Sintetične tekočine brez specifičnih ognjeodpornih lastnosti <sup>1)2)</sup>	TSC	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi, kjer so posebne lastnosti tekočine koristne, npr. oksidacijska stabilnost, nizkotemperaturne lastnosti.		
			Ognje-odpornost	Mazivo iz fosfatnega estra <sup>1)</sup>	TSD	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi z zahtevo ogenjeodpornosti		
			Sposobnost za prenos visokih obremenitev	Visoko rafinirano mineralno olje z zaščito proti rjavenju, oksidacijsko stabilnostjo in povečano sposobnostjo za prenos obremenitev	TSE	Energetski in industrijski pogoni, ladijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi, kjer pogon zahteva povečano sposobnost prenosa obremenitev.		
	Plinske turbine z direktnim ali reduktorskim pogonom	Normalni pogoji obratovanja	Normalni pogoji obratovanja	Visoko rafinirano mineralno olje z zaščito proti rjavenju in oksidacijsko stabilnostjo	TGA	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi. Ladijski pogoni, kjer se za pogon ne zahteva povečana sposobnost za prenos obremenitev.		
			Obratovanje pri višji temperaturi	Visoko rafinirano mineralno olje z zaščito proti rjavenju in izboljšano oksidacijsko stabilnostjo	TGB	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi, kjer se zahteva visoka temperaturna obstojnost zaradi visokih lokalnih temperatur.		
			Posebne lastnosti	Sintetične tekočine brez specifičnih ognjeodpornih lastnosti <sup>1)2)</sup>	TGC	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi, kjer so posebne lastnosti tekočine koristne, npr. oksidacijska stabilnost, nizkotemperaturne lastnosti.		
			Ognje-odpornost	Mazivo iz fosfatnega estra <sup>1)</sup>	TGD	Energetski in industrijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi z zahtevo ogenjeodpornosti.		
			Sposobnost za prenos visokih obremenitev	Visoko rafinirano mineralno olje z zaščito proti rjavenju, oksidacijsko stabilnostjo in s povečano sposobnostjo za prenos obremenitev	TGE	Energetski in industrijski pogoni, ladijski pogoni in pripadajoči regulacijski sistemi, kjer pogon zahteva povečano sposobnost prenosa obremenitev.		
	Regulacijski sistem	Ognje-odpornost	Tekočina iz fosfatnega estra za regulacijski sistem	TCD	Regulacijski mehanizmi za parne, plinske, hidravlične turbine, kjer je oskrba s tekočino ločena od maziva in je potrebna ognjeodpornost.			
	Letalstvo <sup>3)</sup>			TA				
	Hidravlika <sup>3)</sup>			TH				
	<sup>1)</sup> Ti proizvodi so lahko nekompatibilni s proizvodi na osnovi mineralnega olja. <sup>2)</sup> Ta kategorija vključuje sintetične ogljikovodike in tudi druge kemične spojine. <sup>3)</sup> Klasifikacija za te kategorije še ni določena.							