
Biološko razgradljiva maziva – Olja na osnovi rastlinskih in sintetičnih olj za mazanje verig motornih žag – Zahteve in preskusne metode

Biodegradable lubricating oils – Chain saw oil based on vegetable and sintetical oil – Requirements and test Methods

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST 1017:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/727217e8-9275-4171-a8f0-06f7fb031962/sist-1017-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/727217e8-9275-4171-a8f0-06f7fb031962/sist-1017-2008>

Deskriptorji: rastlinska olja, sintetična olja, biološka razgradljivost, verige motornih žag

ICS 75.100

Referenčna oznaka
SIST 1017:2008 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 7

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1017 (sl), Biološko razgradljiva maziva – Olja na osnovi rastlinskih in sintetičnih olj za mazanje verig motornih žag – Zahteve in preskusne metode, 2008, je izvorni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

Ta izdaja standarda SIST 1017:2008 razveljavlja in nadomešča izdajo SIST 1017:1995

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski standard SIST 1017:2008 je pripravil tehnični odbor SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi.

Ta slovenski standard je izdan z namenom, da se v čim večji meri zavaruje okolje, posebej v gozdnem področju, kjer pri uporabi motornih žag prihaja do onesnaževanja okolja z mazivi za mazanje verig motornih žag.

Trenutno prevzem mednarodnega oziroma evropskega standarda ni mogoč, ker še nista izdelana.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 4. septembra 2008 sprejel SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi.

PREDHODNA IZDAJA

- SIST 1017:1995, Biološko razgradljiva maziva – Olja na osnovi rastlinskih olj za mazanje verig motornih žag – Zahteve in preskusne metode

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/727217e8-9275-4171-a8f0-06f7fb031962/sist-1017-2008>

VSEBINA	Stran
1 Namen in področje uporabe	4
2 Zveza z drugimi standardi	4
3 Vzorčenje.....	5
4 Označevanje	5
5 Zahteve in preskusne metode	5
6 Natančnost in sporni primeri.....	6
Literatura	7

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST 1017:2008](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/727217e8-9275-4171-a8f0-06f7fb031962/sist-1017-2008>

Biološko razgradljiva maziva – Olja na osnovi rastlinskih in sintetičnih olj za mazanje verig motornih žag – Zahteve in preskusne metode

1 Namen in področje uporabe

Standard navaja zahteve in preskusne metode za biološko razgradljiva maziva – olja na osnovi rastlinskih in sintetičnih olj za mazanje verig motornih žag.

2 Zveza z drugimi standardi

Ta standard vključuje z datiranim ali nedatiranim sklicevanjem določila iz drugih publikacij. Sklicevanja so navedena na ustreznih mestih v besedilu, publikacije pa so našteje spodaj. Pri datiranih sklicevanjih se pri uporabi tega standarda upoštevajo poznejša dopolnila ali spremembe katerekoli od navedenih publikacij le, če so z dopolnilom ali spremembo vključene vanj. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

SIST EN ISO 2592	Določevanje plamenišča in točke gorenja – Metoda z odprto posodo po Clevelandu <i>Determination of flash and fire points – Cleveland open cup method</i>
SIST EN ISO 2719	Določevanje plamenišča – Metoda z zaprto posodo po Pensky-Martensu <i>Determination of flash point – Pensky-Martens closed cup method</i>
SIST ISO 2909	Naftni proizvodi – Izračun indeksa viskoznosti iz kinematične viskoznosti <i>Petroleum products – Calculation of viscosity index from kinematic viscosity</i>
SIST ISO 3016	Naftni proizvodi – Določanje točke tečenja <i>Petroleum oils – Determination of pour point</i>
SIST EN ISO 3104	Naftni proizvodi – Prozorne in neprozorne tekočine – Določanje kinematične viskoznosti in izračun dinamične viskoznosti <i>Petroleum products – Transparent and opaque liquids – Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity</i>
SIST EN ISO 3170	Naftne tekočine – Ročno vzorčenje <i>Petroleum liquids – Manual sampling</i>
SIST EN ISO 3171	Naftne tekočine – Avtomatično vzorčenje iz cevovoda <i>Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling</i>
SIST EN ISO 3675	Surova nafta in tekoči naftni proizvodi – Laboratorijsko določevanje gostote ali relativne gostote z areometrom <i>Crude petroleum and liquid petroleum products – Laboratory determination of density – Hydrometer method</i>
SIST EN ISO 4259	Naftni proizvodi – Določanje in uporaba stopenj natančnosti pri preskusnih metodah <i>Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test</i>
SIST ISO 6619	Naftni proizvodi in maziva – Nevtralizacijsko število – Metoda s potenciometrično titracijo <i>Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method</i>

SIST ISO 7120	Naftni proizvodi in maziva – Naftna olja in druge tekočine – Določanje protikorozijskih lastnosti v prisotnosti vode <i>Petroleum products and lubricants – Petroleum oils and other fluids – Determination of rust-preventing characteristics in the presence of water</i>
SIST EN ISO 9408	Kakovost vode – Vrednotenje “končne” aerobne biorazgradljivosti organskih spojin v vodi z določevanjem porabe kisika v zaprtem respirometru <i>Water quality – Evaluation of ultimate aerobic biodegradability of organic compounds in aqueous medium by determination of oxygen demand in a closed respirometer</i>
SIST EN ISO 12185	Surova nafta in naftni proizvodi – Določanje gostote – Metoda z oscilirajočo U-cevjo <i>Crude petroleum and petroleum products – Determination of density – Oscillating U-tube method</i>
SIST EN ISO 10370	Naftni proizvodi – Določanje koksne ostanka – Mikro metoda <i>Petroleum products – Determination of carbon residue – Micro method</i>
SIST EN ISO 12185	Surova nafta in naftni proizvodi – Določanje gostote – Metoda z oscilirajočo U-cevjo <i>Crude petroleum and petroleum products – Determination of density – Oscillating U-tube method</i>
DIN 51350, 2. del	Preskušanje maziv – Preskus s Shell štirikrogelnim aparatom – Določanje sile zavitve pri tekočih mazivih <i>Prüfung von Schmierstoffen – Prüfung im Shell-Vierkugel-Apparat – Bestimmung der Schweißkraft von flüssigen Schmierstoffen</i>
DIN 51350, 3. del	Preskušanje maziv – Preskus s Shell štirikrogelnim aparatom – Določanje obrabe pri tekočih mazivih <i>Prüfung von Schmierstoffen – Prüfung im Shell-Vierkugel-Apparat – Bestimmung von Verschleisskennwerten von flüssigen Schmierstoffen</i>

3 Vzorčenje

Vzorčenje mora potekati po postopku, opisanem v SIST EN ISO 3170 ali SIST EN ISO 3171.

4 Označevanje

Na vidnem mestu embalaže je treba označiti stopnjo biološke razgradljivosti in standard, kateremu olje ustreza.

5 Zahteve in preskusne metode

Olja na osnovi rastlinskih in sintetičnih olj za mazanje verig motornih žag morajo izpolnjevati zahteve, navedene v preglednici 1.

Preglednica 1: Lastnosti in metode za preskušanje olj na osnovi rastlinskih in sintetičnih olj za mazanje verig motornih žag

Lastnost	Enota	Mejne vrednosti	Preskusna metoda
Gostota pri 15 °C	kg/m ³	poda	SIST EN ISO 3675 ali SIST EN ISO 12185
Kinematična viskoznost			
pri 40 °C	mm ² /s	najmanj 61	SIST EN ISO 3104 ali
pri 100 °C	mm ² /s	najmanj 15	ASTM D 445
Indeks viskoznosti	–	poda	SIST ISO 2909
		proizvajalec	
Točka tečenja	°C	pod –20	SIST ISO 3016
Plamenišče	°C	nad 200	SIST EN ISO 2719 ali SIST EN ISO 2592
VKA-sila zavaritve ¹	N	najmanj 2000	DIN 51350-2
VKA-premer obrabne kotalje ¹	mm	največ 0,50	DIN 51350-3, metoda B
Korozivnost na jeklo	korozivna stopnja	O-A	SIST ISO 7120
Nevtralizacijsko število	mg KOH/g	poda	SIST ISO 6619
		proizvajalec	
Biološka razgradljivost	%	najmanj 80	CEC-L-33-A-93
	%	najmanj 60	OECD 301 F (EU C.4-D) ali SIST EN ISO 9408

¹VKA-štirikrogelni aparat.

6 Natančnost in sporni primeri

Vse preskusne metode, navedene v tem standardu, vsebujejo tudi podatke o natančnosti. V spornih primerih se uporabljajo postopki za reševanje sporov, opisani v SIST EN ISO 4259, in interpretacija rezultatov preskušanja, zasnovana na natančnosti preskusne metode.

Literatura

- CEC-L-33-A-93 Biološka razgradljivost olja za dvotaktne izvenkrmne motorje v vodi
Biodegradability of two-stroke cycle outboard engine oils in water
- OECD 301 F (EU C.4-D) *Manometrični respiratorni test*
Manometric respirometry test

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST 1017:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/727217e8-9275-4171-a8f0-06f7fb031962/sist-1017-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/727217e8-9275-4171-a8f0-06f7fb031962/sist-1017-2008>