
Goriva za motorna vozila - Neosvinčeni motorni bencini - Zahteve in preskusne metode (enakovreden EN 228:1999)

Automotive fuels - Unleaded petrol - Requirements and test methods

Carburants pour automobiles - Essence sans plomb - Exigences et méthodes d'essais

Kraftstoffe für Krafffahrzeuge - Unverbleite Ottokraftstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren

[SIST EN 228:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001>

Deskriptorji: motorna vozila, bencin, neosvinčeni bencin, zahteve, lastnosti, preskusne metode, hlapnost, normativni viri

ICS 75.160.20

Referenčna številka
SIST EN 228:2001 (sl)

Nadaljevanje na straneh od II do IV in od 1 do 14

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 228 (sl), Goriva za motorna vozila - Neosvinčeni motorni bencini - Zahteve in preskusne metode, tretja izdaja, januar 2001, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 228 (en), Automotive fuels - Unleaded petrol - Requirements and test methods, 1999-11.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 228:1999 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 19 Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi, katerega sekretariat je v pristojnosti NNI.

Slovenski standard SIST EN 228:2001 je prevod evropskega standarda EN 228:1999. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor USM/TC NAD Naftni derivati.

Ta slovenski standard je dne 2000-11-07 odobril direktor USM.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

V standardu SIST EN 228 pomeni sklicevanje na evropske in mednarodne standarde, ki je vključeno v tem evropskem standardu, sklicevanje na enakovredne slovenske standarde, npr.:

EN ISO 3170 pomeni SIST EN ISO 3170.

Sklicevanje na predloge standardov prEN 13132:1998, prEN 13016-1:1997 in prEN ISO 3405:1998 v tem evropskem standardu pomeni v standardu SIST EN 228 sklicevanje na SIST EN 13132, SIST EN 13016-1 in SIST EN ISO 3405, ki so enakovredni EN 13132:2000, EN 13016-1:2000 in EN ISO 3405:2000.

V standardu SIST EN 228 pomeni sklicevanje na ASTM D 1319:1995, ki je umaknjen, sklicevanje na ASTM D 1319:1999.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-41a6c0d970b1/en-228:2001>

Določanje vsebnosti svınca z valovno disperzivno rentgensko fluorescenčno spektrometrijo po preskusni metodi prEN 13723 oz. DIN 51769-11 daje na splošno primerljive rezultate s tistimi, ki so dobljeni s preskusno metodo v razpredelnici 1 in razpredelnici 2.

prEN 13723:1999 Naftni proizvodi – Določanje nizkih vsebnosti svınca v bencinih – Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija
Petroleum products – Determination of low lead contents in gasolines – Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (XRF)

DIN 51769-11 Preskušanje naftnih proizvodov - Določanje vsebnosti svınca (skupni svinec) v gorivih za Ottove motorje s koncentracijo svınca od 4 do 25 mg/l – Metoda z valovno disperzivno rentgensko fluorescenco
Prüfung von Mineralölerzeugnissen – Bestimmung des Bleigehaltes (Gesamtblei) von Ottokraftstoffen mit einer Massenkonzentration von 4 bis 25 mg/l – Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

PREDHODNE IZDAJE

SIST EN 228:2000 (sl) Goriva za motorna vozila – Neosvinčeni motorni bencini – Zahteve in preskusne metode

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 228:2001 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 228:1999 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Rue de Stassart 36
1050 Bruselj
Belgija

This national document is identical with EN 228:1999 and is published with the permission of

CEN
Rue de Stassart, 36
1050 Bruxelles
Belgium

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 228:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001>

VSEBINA	Stran
Predgovor	2
1 Namen in področje uporabe	3
2 Zveza z drugimi standardi.....	3
3 Vzorčenje.....	6
4 Označevanje naprav za točenje goriva.....	6
5 Zahteve in preskusne metode	6
5.1 Barvila in snovi za označevanje.....	6
5.2 Dodatki (aditivi).....	6
5.3 Fosfor.....	6
5.4 Kislost	6
5.5 Splošno veljavne zahteve in preskusne metode.....	6
5.6 Zahteve, odvisne od podnebnih razmer, in preskusne metode.....	9
5.7 Natančnost in sporni primeri.....	11
Dodatek A.....	12
Nacionalni dodatek NA	13
NA.1 Vzorčenje.....	13
NA.2 Označevanje.....	13
NA.3 Zahteve za oktansko število neosvinčenega motornega bencina super plus.....	13
NA.4 Zahteve za oktansko število neosvinčenega motornega bencina normal	13
NA.5 Zahteve za hlapnost	14

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001>

Deskriptorji: motorna vozila, bencin, neosvinčeni bencin, zahteve, lastnosti, preskusne metode, hlapnost, normativni viri

Slovenska izdaja

Goriva za motorna vozila - Neosvinčeni motorni bencini Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - Unleaded
petrol - Requirements and test
methods

Carburants pour automobiles -
Essence sans plomb -
Exigences et méthodes d'essais

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge -
Unverbleite Ottokraftstoffe -
Anforderungen und
Prüfverfahren

iTeh STANDARD PREVIEW

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 1999-10-29. Članice CEN morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. [SIST EN 228:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-ed40-43cb-8f56-1a6364fd74/sist-en-228-2001)

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

Evropski standardi obstajajo v treh izvornih 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 Standardisation
Europäisches Komitee für Normung
Comité Européen de Normalisation

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

PREDGOVOR

Ta evropski standard je pripravil tehnični odbor CEN/TC 19 Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi, katerega sekretariat je v pristojnosti NNI.

Ta evropski standard nadomešča EN 228:1998.

Ta evropski standard mora dobiti vlogo nacionalnega standarda bodisi z objavo identičnega besedila ali z njegovim priznanjem, najpozneje do maja 2000. Do istega roka morajo biti preklicani tudi morebitni nasprotujoči si nacionalni standardi.

Ta evropski standard so po njegovem izidu, skladno s poslovnikom CEN/CENELEC, zavezane prevzeti naslednje države: Avstrija, Belgija, Češka republika, Danska, Finska, Francija, Grčija, Irska, Islandija, Italija, Luksemburg, Nemčija, Nizozemska, Norveška, Portugalska, Španija, Švedska, Švica in Združeno kraljestvo.

Pomembne tehnične spremembe med to in predhodno izdajo standarda EN 228 so naslednje:

- vključene so zahteve evropske Direktive za goriva 98/70/EC in sicer za svinec, žveplo, benzen, aromate, olefine, oksigenate, VP, E100, E150 in tudi reference za preskusne metode, vključno z letnicami izdaj;
- informativni dodatek A je posodobljen;
- zahteve so spremenjene tako, da odražajo spremembe v sestavi bencina, ki jih je zahtevala ali vzpodbudila zgoraj omenjena Direktiva kot tudi spremembe v populaciji vozil: gostota, razredi hlapnosti, VLI, VP, E70, E100 in FBP. E180 je umaknjena.

iTeh STANDARD PREVIEW
Dodatek A je v tem standardu je samo informativen.
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 228:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001>

1 Namen in področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za lastnosti neosvinčenih motornih bencinov pri prodaji in dobavi. Velja za neosvinčene bencine, ki se uporabljajo v motorjih, ki so izdelani za delovanje z neosvinčenim bencinom.

Opomba: Za potrebe tega standarda sta bili uporabljeni oznaki % (m/m) in % (V/V), ki predstavljata delež mase oziroma prostornine.

2 Zveza z drugimi standardi

Ta evropski standard vključuje tudi datirano ali nedatirano sklicevanje na določila drugih standardov. Ti standardi so navedeni v besedilu na ustreznem mestu in so v nadaljevanju tudi naštet. Pri datiranem sklicevanju se bodo dopolnila ali revizije teh standardov upoštevali v tem evropskem standardu šele, ko bodo vanj vključeni z dopolnilom ali revizijo. Pri nedatiranem sklicevanju pa se upošteva njihova najnovejša izdaja.

EN 237:1996	Tekoči naftni proizvodi - Bencin - Določanje nizkih vsebnosti svinca z atomsko absorpcijsko spektrometrijo <i>Liquid petroleum products - Petrol - Determination of low lead concentrations by atomic absorption spectrometry</i>
EN 238:1996	Tekoči naftni proizvodi - Bencin - Določanje vsebnosti benzena z infrardečo spektrometrijo <i>Liquid petroleum products - Petrol - Determination of the benzene content by infrared spectrometry</i>
EN 1601:1997	Tekoči naftni proizvodi - Neosvinčeni bencin - Določanje vsebnosti organskih spojin, ki vsebujejo kisik, in skupne vsebnosti organsko vezanega kisika s plinsko kromatografijo (O-FID) <i>Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography (O-FID)</i>
EN ISO 2160	Naftni proizvodi - Korozivnost na baker - Preskus z bakrenim trakom <i>Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test</i>
EN ISO 3170	Naftne tekočine - Ročno vzorčenje <i>Petroleum liquids - Manual sampling</i>
EN ISO 3171	Naftne tekočine - Avtomatično vzorčenje iz cevovodov <i>Petroleum liquids - Automatic pipeline sampling</i>
prEN ISO 3405:1998	Naftni proizvodi - Določanje destilacijskih lastnosti <i>Petroleum products - Determination of distillation characteristics (ISO/DIS 3405:1998)</i>
EN ISO 3675	Surova nafta in tekoči naftni proizvodi - Laboratorijsko določanje gostote ali relativne gostote z areometrom <i>Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method</i>
EN ISO 4259:1995	Naftni proizvodi - Določanje in uporaba podatkov o natančnosti pri preskusnih metodah (ISO 4259:1992, vključno s Cor. 1:1993) <i>Petroleum products - Determination and application of precision data in relation to methods of test (ISO 4259:1992, including Cor. 1:1993)</i>
EN ISO 6246	Naftni proizvodi - Vsebnost smol v lahkih in srednjih destilatih - Metoda uparjanja s prepihanjem

	<i>Petroleum products - Gum content of light and middle distillate fuels - Jet evaporation method</i>
EN ISO 7536	Naftni proizvodi - Določanje oksidacijske obstojnosti bencinov - Metoda z indukcijskim časom <i>Petroleum products - Determination of oxidation stability of gasoline - Induction period method</i>
EN ISO 8754:1995	Naftni proizvodi - Določanje vsebnosti žvepla - Metoda z energijsko disperzivno rentgensko fluorescenco (ISO 8754:1992) <i>Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy-dispersive X-ray fluorescence method (ISO 8754:1992)</i>
EN 12177:1998	Tekoči naftni proizvodi - Neosvinčeni bencin - Določanje vsebnosti benzena s plinsko kromatografijo <i>Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of benzene content by gas chromatography</i>
EN ISO 12185	Surova nafta in naftni proizvodi - Določanje gostote - Metoda z nihajočo U-cevjo <i>Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method</i>
prEN 13016-1:1997	Tekoči naftni proizvodi - Parni tlak – 1. del: Določanje z zrakom nasičenega parnega tlaka (ASVP) <i>Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP)</i>
prEN 13132:1998	Tekoči naftni proizvodi – Neosvinčeni bencin – Določanje vsebnosti oksigenatov in skupne vsebnosti organsko vezanega kisika s plinsko kromatografijo s preklopom kolon <i>Liquid petroleum products – Unleaded petrol – Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching</i>
EN ISO 14596:1998	Naftni proizvodi - Določanje vsebnosti žvepla - Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (ISO 14596:1998) <i>Petroleum products - Determination of sulfur content - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 14596:1998)</i>
EN 24260:1994	Naftni proizvodi in ogljikovodiki - Določanje vsebnosti žvepla - Metoda s sežigom po Wickboldu (ISO 4260:1987) <i>Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wickbold combustion method (ISO 4260:1987)</i>
EN 25163:1993	Motorna in letalska goriva - Določanje oktanskega števila - Motorna metoda (ISO 5163:1990) <i>Motor and aviation-type fuels - Determination of knock characteristics - Motor method (ISO 5163:1990)</i>
EN 25164:1993	Motorna goriva - Določanje oktanskega števila - Raziskovalna metoda (ISO 5164:1990) <i>Motor fuels - Determination of knock characteristics - Research method (ISO 5164:1990)</i>
ASTM D 1319:1995	Vrste ogljikovodikov v tekočih naftnih proizvodih z adsorpcijo s fluorescenčnim indikatorjem <i>Hyrocarbon types in liquid petroleum products by Fluorescent Indicator Adsorption</i>

ASTM D 1613:1991 Hlapljiva topila in kemična sredstva - Določanje kislosti – Metoda s titracijo
Volatile solvents and chemical intermediates - Determination of acidity - Titration method

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 228:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b87437a0-cd40-43cb-8f56-ae1a6364fd74/sist-en-228-2001>