

STN	Etanol ako prímies do benzínov Stanovenie celkového suchého zvyšku (neprchavých látok) Gravimetrická metóda	STN EN 15691 65 6570
------------	--	--

Ethanol as a blending component for petrol
Determination of dry residue (involatile material)
Gravimetric method

Éthanol comme base de mélange à l'essence
Détermination du résidu sec (produits non volatils)
Méthode gravimétrique

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff
Bestimmung des Trockenrückstandes (nichtflüchtige Bestandteile)
Gravimetrisches Verfahren

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15691: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 15691 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15691: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 15691 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 15691 zo septembra 2023,
ktorá od 1. 9. 2023 nahradila STN EN 15691 z augusta 2009 v celom rozsahu.

137996

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN ISO 3170 prijatá ako STN EN ISO 3170 Ropné kvapaliny. Ručný odber vzoriek (ISO 3170) (65 6005)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Ing. Jana Vávrová, Kuchyňa

Technická komisia: TK 50 Ropa, plynné a kvapalné palivá, ostatné výrobky z ropy a palivá z obnoviteľných zdrojov

**Etanol ako prímies do benzínov
Stanovenie celkového suchého zvyšku
(neprchavých látok)
Gravimetrická metóda**

Ethanol as a blending component for petrol
Determination of dry residue (involatile material)
Gravimetric method

Éthanol comme base de mélange à l'essence
Détermination du résidu sec (produits non
volatils)
Méthode gravimétrique

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente
in Ottokraftstoff
Bestimmung des Trockenrückstandes
(nichtflüchtige Bestandteile)
Gravimetrisches Verfahren

Túto európsku normu schválil CEN 7. mája 2023.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky.....	6
5 Zariadenie	6
6 Odber vzoriek.....	7
6.1 Príprava vzoriek.....	7
6.2 Overovanie a kontrola kvality	7
7 Postup skúšky.....	7
8 Výpočet.....	7
9 Vyjadrovanie výsledkov	8
10 Zhodnosť	8
10.1 Všeobecne	8
10.2 Opakovateľnosť, r	8
10.3 Reprodukovateľnosť, R	8
11 Protokol o skúške	8
Literatúra	9

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15691: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 19 Plynné a kvapalné palivá, mazivá a príbuzné výrobky ropného, syntetického a biologického pôvodu, ktorej sekretariát je v NEN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 15691: 2009.

Dokument bol pôvodne pripravený pracovnou skupinou pre etanol pri CEN/TC 19 a je založený na regulovanej metóde analýzy pre neutrálny alkohol [1].

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním EN 15691: 2009, bolo na základe prehodnotenia medzila-boratórnej štúdie vyhlásenie o zhodnosti (kapitola 10) nahradené prepočítanou verziou. Po tomto prehodnotení nebol rozšírený predmet metódy (kapitola 1).

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizač-nému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Sloven-ska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet

Tento dokument opisuje postup na stanovenie obsahu suchého zvyšku v etanole gravimetrickou (vysušovací) metódou v rozsahu od 10 mg/100 ml do 25 mg/100 ml.

POZNÁMKA. – V medzilaboratórnej štúdií [2] sa opísaná metóda skúšala pre úrovne do 3,5 mg/100 ml, ale ukázalo sa, že zhodnosť je nedostatočná pri takýchto nízkych úrovniach.

UPOZORNENIE. – Používanie tohto dokumentu môže byť spojené s používaním nebezpečných zariadení, materiálov a postupov. Tento dokument nerieši všetky bezpečnostné problémy spojené s jeho používaním. Používateľ tohto dokumentu je zodpovedný za prijatie vhodných opatrení na zabezpečenie bezpečnosti a zdravia ešte pred jeho použitím. Takisto je zodpovedný za splnenie zákonných a regulačných obmedzení na tento účel.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN ISO 3170 *Petroleum liquids – Manual sampling (ISO 3170)*. [Ropné kvapaliny. Ručný odber vzoriek (ISO 3170).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN