

STN	Etanol ako prímies do benzínov Stanovenie celkovej kyslosti Titračná metóda s farebnou indikáciou	STN EN 15491 65 6561
------------	--	--

Ethanol as a blending component for petrol
Determination of total acidity
Colour indicator titration method

Ethanol comme base de mélange à l'essence
Détermination de l'acidité totale
Méthode de titrage par indicateur coloré

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff
Bestimmung der Gesamtsäurezahl
Farbindikator-Titration

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15491: 2021.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15491: 2021.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN EN 15491 z februára 2008 v celom rozsahu.

134597

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN ISO 3170 zavedená v STN EN ISO 3170 Ropné kvapaliny. Ručný odber vzoriek (ISO 3170) (65 6005)

EN ISO 3696 zavedená v STN EN ISO 3696 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696) (65 4051)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Bratislava

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

**Etanol ako prímies do benzínov
Stanovenie celkovej kyslosti
Titračná metóda s farebnou indikáciou**

Ethanol as a blending component for petrol
Determination of total acidity
Colour indicator titration method

Ethanol comme base de mélange
à l'essence
Détermination de l'acidité totale
Méthode de titrage par indicateur coloré

Ethanol zur Verwendung als
Blendkomponente in Ottokraftstoff
Bestimmung der Gesamtsäurezahl
Farbindikator-Titration

Túto európsku normu schválil CEN 11. októbra 2021.

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, Maltu, 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 normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	6
5 Chemikálie a materiály	7
6 Zariadenie	7
7 Odber vzoriek a manipulácia so vzorkami	8
8 Postup skúšky	8
9 Výpočet	8
10 Vyjadrovanie výsledkov	9
11 Zhodnosť	9
11.1 Všeobecne	9
11.2 Opakovateľnosť, r	9
11.3 Reprodukovateľnosť, R	9
12 Protokol o skúške	9
Literatúra	10

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15491: 2021) 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 mája 2022, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2022.

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

Tento dokument nahrádza EN 15491: 2007. Vypracovala ho pracovná skupina pre etanol CEN/TC 19. Je založený na norme IP 538 [1], ktorú vypracoval Energy Institute.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním sa vykonali nasledujúce technické zmeny:

- krok čistenia (8.4) sa stal povinným na objasnenie pre používateľa a na lepšie porovnanie výsledkov. To nemá žiadny vplyv na zhodnosť metódy.

Tento dokument bol vypracovaný na základe mandátu, ktorý CEN udelila Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Spätná väzba a otázky týkajúce sa tohto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľa normy. Kompletný zoznam týchto orgánov možno nájsť na webovej stránke 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, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Tento dokument opisuje metódu na stanovenie celkovej kyslosti, vypočítanej ako kyselina octová v etanole, ktorý sa používa v benzínových zmesiach. Používa sa pri etanole, u ktorého je obsah celkovej kyslosti od 0,003 % (m/m) do 0,015 % (m/m).

POZNÁMKA. – V tomto dokumente sa používajú výrazy „% (m/m)“ a „% (V/V)“ na vyjadrenie hmotnostného zlomku v percentách a objemového zlomku v percentách.

UPOZORNENIE. – Používanie tohto dokumentu si môže vyžadovať používanie nebezpečných látok, pracovných postupov a zariadení. Tento dokument nerieši všetky bezpečnostné problémy spojené s jeho používaním. Používateľ tohto dokumentu je zodpovedný za prijatie vhodných opatrení na zaistenie bezpečnosti a zdravia personálu a za splnenie zákonných a regulačných obmedzení.

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).]

EN ISO 3696 *Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (ISO 3696)*. [Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN