

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.10 **Červen 2016**

Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu popela

ČSN
EN ISO 18122
83 8210

idt ISO 18122:2015

Solid biofuels - Determination of ash content

Biocombustibles solides - Méthode de détermination de la teneur en cendres

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 18122:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 18122:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14775 (83 8210) z května 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma EN 14775 byla převedena na normu ISO 18122, byla rozšířena kapitola 3 Termíny a definice. Bylo upřesněno používání automatických zařízení, příprava vzorku a postup zkoušky.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 16559 zavedena v ČSN EN ISO 16559 (83 8200) Tuhá biopaliva - Terminologie, definice a popis

ISO 18134-3 zavedena v ČSN EN ISO 18134-3 (83 8220) Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 3: Obsah vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor

EN 14778 zavedena v ČSN EN 14778 (83 8211) Tuhá biopaliva - Vzorkování

EN 14780 zavedena v ČSN EN 14780 (83 8213) Tuhá biopaliva - Příprava vzorku

Související ČSN

ČSN ISO 1171 (44 1378) Tuhá paliva - Stanovení popela

ČSN ISO 5725-3 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 3:
Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TÜV NORD Czech, s. r. o., IČ 45242330, RNDr. Alice
Kotlánová

Technická normalizační komise: TNK 138 Tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva a biomasa pro
energetické využití

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Michaela Sersour

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 18122
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2015

ICS 75.160.10 Nahrazuje EN 14775:2009

Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu popela
(ISO 18122:2015)

Solid biofuels - Determination of ash content
(ISO 18122:2015)

Biocombustibles solides - Méthode de détermination de la teneur en cendres (ISO 18122:2015)	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (ISO 18122:2015)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-09-05.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky,
za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-
CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze
v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou
notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky
Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie,
Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska,
Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska,
Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 18122:2015 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 18122:2015) vypracovala ISO/TC 238 *Tuhá biopaliva* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 335 *Tuhá biopaliva*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2016 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2016.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14775:2009.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 18122:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 18122:2015 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Podstata metody 9

5 Přístroje a pomůcky 9

5.1 Kelímek 9

5.2 Pec 9

5.3 Váhy 9

5.4 Exsikátor 9

6 Příprava zkušebního vzorku 9

6.1 Velikost vzorku 9

6.2 Kondicionování vzorku 9

7 Postup 10

7.1 Kondicionování laboratorních kelímků 10

7.2 Kondicionování analytického vzorku pro obecný rozbor 10

7.3 Spálení zkušebního podílu 10

7.4 Vážení 10

7.5 Dokončení stanovení popela 10

8 Výpočet 10

9 Výkonové charakteristiky 11

9.1 Opakovatelnost 11

9.2 Reprodukovatelnost 11

10 Protokol o zkoušce 11

Bibliografie 12

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: Foreword - Supplementary information

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 238 *Tuhá biopaliva*.

Úvod

Obsah popela je důležitým parametrem z hlediska dodávek paliva, protože popel je vedlejším produktem spalování a skončí nakonec jako popel na dně spalovacího zařízení nebo jako úletový popílek a je potřeba, aby byl odstraněn. V závislosti na jurisdikci smí být popel ukládán nebo používán pro výrobu dalších výrobků, a protože je známo, kolik popela z paliva zůstává, projeví se tato skutečnost různými ekonomickými dopady. Navíc chemické složení popela přispívá ke struskování a korozi spalovacích zařízení, a proto je důležité znát množství popela obsažené v palivu. Pro stanovení chemického složení popela se používají jiné zkušební normy.

1 Předmět normy

Tato norma popisuje metodu stanovení obsahu popela ve všech tuhých biopalivech.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.