

Tuhá biopaliva – Stanovení rozdělení
podle velikosti částic rozpadlých pelet

ČSN
EN ISO 17830
83 8228

idt ISO 17830:2016

Solid biofuels – Particle size distribution of disintegrated pellets

Biocombustibles solides – Détermination de la distribution granulométrique des granulés désintégrés

Biogene Festbrennstoffe – Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von Pellet-Ausgangsmaterial

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17830:2016. 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 17830:2016. 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 16126 (83 8228) ze srpna 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti minulému vydání byla norma převzata do mezinárodních norem ISO a přečíslována. Byl rozšířen úvod, přepracován rozsah metody a aktualizovány normativní odkazy. Celá norma byla zrevidována. V části vyhodnocení výsledků byla doplněna druhá tabulka pro uvádění výsledků pro průmyslové pelety podle EN ISO 17225-2.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 17827-2 bude zavedena v ČSN EN ISO 17827-2 (83 8219) Tuhá biopaliva – Stanovení rozdělení podle velikosti částic neslisovaných paliv – Část 2: Metoda třídění vibračními sítí s otvory o velikosti 3,15 mm a menšími

ISO 18134-1 zavedena v ČSN EN ISO 18134-1 (83 8220) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu vody – Metoda sušení v sušárně – Část 1: Celková voda – Referenční metoda

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 18134-2 (83 8220) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu vody – Metoda sušení v sušárně – Část 2: Celková voda – Zjednodušená metoda

ČSN EN ISO 17225-2 (83 8202) Tuhá biopaliva – Specifikace a třídy paliv – Část 2: Tříděné dřevní pelety

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 8.2 a 8.3 doplněny národní poznámky.

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 17830

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2016

ICS 75.160.10; 27.190 Nahrazuje EN 16126:2012

Tuhá biopaliva – Stanovení rozdělení podle velikosti částic rozpadlých pelet
(ISO 17830:2016)

Solid biofuels – Particle size distribution of disintegrated pellets
(ISO 17830:2016)

Biocombustibles solides – Détermination
de la distribution granulométrique des granulés
désintégrés
(ISO 17830:2016)

Biogene Festbrennstoffe – Bestimmung
der Partikelgrößenverteilung
von Pellet-Ausgangsmaterial
(ISO 17830:2016)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-02-20.

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 bibliografické 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17830:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 17830:2016) vypracovala technická komise 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 října 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 října 2016.

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

Tento dokument nahrazuje EN 16126:2012.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 17830:2016 byl schválen CEN jako EN ISO 17830:2016 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 8

5 Chemikálie 8

6 Přístroje a pomůcky 8

7 Příprava vzorku 9

8 Postup 9

8.1 Rozpad pelet 9

8.2 Sušení 10

8.3 Kondicionování obsahu vody 10

8.4 Prosévání 10

9 Výpočet 10

10 Výkonové charakteristiky 12

11 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Charakteristiky stanovení rozdělení podle velikosti částic materiálu v peletách
v souladu s porovnávací studií z roku 2007 13

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 neznamena 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

V elektrárnách s hořáky na práškové palivo potřebují operátoři pro výrobu energie informace o rozdělení paliva podle velikosti částic pro optimalizaci vyhoření částice během spalování. Zařízení pro přípravu paliva, jako jsou například drtiče, se používají pro rozdrčení pelet na původní velikosti částic předtím, než byl materiál slisován do pelet. Metoda popsaná v této mezinárodní normě se týká charakterizování rozdělení podle velikosti částic materiálu obsaženého v palivových peletách a také umožňuje relativní porovnání pelet od různých výrobců.

Tato metoda je založena na zkušenostech s peletami vyrobenými z pilin, hoblin a namletého dřeva, stejně jako slámy. Tato metoda může být také použitelná pro pelety vyrobené z jiných pevných materiálů pro biopaliva, které se mohou rozpadnout ve vodě na své složky.

Pelety, které jsou navrženy tak, aby odolávaly vodě, např. pelety z materiálů, které byly podrobeny nějaké tepelné úpravě, nemohou být charakterizovány touto metodou.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma si klade za cíl definovat požadavky a metodu používanou pro stanovení rozdělení podle velikosti částic rozpadlých pelet. Je použitelná pro pelety, které se v horké vodě zcela rozpadnou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.