

2021

Tuhá biopaliva – Specifikace a třídy paliv –
Část 2: Tříděné dřevní pelety

ČSN
EN ISO 17225-2

83 8202

idt ISO 17225-2:2021

Solid biofuels – Fuel specifications and classes –
Part 2: Graded wood pellets

Biocombustibles solides – Classes et spécifications des combustibles –
Partie 2: Classes de granulés de bois

Biogene Festbrennstoffe – Brennstoffspezifikationen und klassen –
Teil 2: Klassifizierung von Holzpellets

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17225-2:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17225-2:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 17225-2 (83 8202) z ledna 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

ISO 16948 zavedena v ČSN EN ISO 16948 (83 8216) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu celkového uhlíku, vodíku a dusíku

ISO 16968 zavedena v ČSN EN ISO 16968 (83 8224) Tuhá biopaliva – Stanovení stopových prvků

ISO 16994 zavedena v ČSN EN ISO 16994 (83 8226) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu celkové síry a celkového chloru

ISO 17225-1:2021 zavedena v ČSN EN ISO 17225-1:2021 (83 8202) Tuhá biopaliva – Specifikace a třídy paliv – Část 1: Obecné požadavky

ISO 17828 zavedena v ČSN EN ISO 17828 (83 8215) Tuhá biopaliva – Stanovení sypné hmotnosti

ISO 17829 zavedena v ČSN EN ISO 17829 (83 8229) Tuhá biopaliva – Stanovení délky a průměru pelet

ISO 17830 zavedena v ČSN EN ISO 17830 (83 8228) Tuhá biopaliva – Stanovení rozdělení podle velikosti částic rozpadlých pelet

ISO 17831-1 zavedena v ČSN EN ISO 17831-1 (83 8221) Tuhá biopaliva – Stanovení mechanické odolnosti pelet a briket – Část 1: Pelety

ISO 18122 zavedena v ČSN EN ISO 18122 (83 8210) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu popela

ISO 18125 zavedena v ČSN EN ISO 18125 (83 8214) Tuhá biopaliva – Stanovení spalného tepla a výhřevnosti

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

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

ISO 18135 zavedena v ČSN EN ISO 18135 (83 8211) Tuhá biopaliva – Vzorkování

ISO 21404 zavedena v ČSN EN ISO 21404 (83 8227) Tuhá biopaliva – Stanovení tavitelnosti popela

ISO 21945 zavedena v ČSN EN ISO 21945 (83 8212) Tuhá biopaliva – Zjednodušená metoda vzorkování pro malé instalace

Souvisící ČSN

ČSN EN 14785 (061230) Spotřebiče spalující dřevěné pelety k vytápění obytných prostorů – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 15270 (061231) Hořáky spalující pelety pro kotle malých výkonů – Terminologie, požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 303-5 (07 5303) Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční a samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN ISO 18847 (83 8218) Tuhá biopaliva – Stanovení hustoty částic pelet a briket

ČSN EN ISO 17827-1 (83 8219) Tuhá biopaliva – Stanovení rozdělení podle velikosti částic – Část 1: Metoda třídění oscilačním sítem s otvory o velikosti 3,15 mm a většími

ČSN EN ISO 18846 (83 8230) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu jemných částic v množství pelet

ČSN 44 1310:2001 Tuhá paliva – Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 4 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČO 66563992

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 17225-2

Květen 2021

ICS 27.190; 75.160.40
17225-2:2014

Nahrazuje EN ISO

Tuhá biopaliva – Specifikace a třídy paliv –
Část 2: Tříděné dřevní pelety
(ISO 17225-2:2021)

Solid biofuels – Fuel specifications and classes –
Part 2: Graded wood pellets
(ISO 17225-2:2021)

Biocombustibles solides – Classes et
spécifications des combustibles –
Partie 2: Classes de granulés de bois
(ISO 17225-2:2021)

Biogene Festbrennstoffe –
Brennstoffspezifikationen und klassen –
Teil 2: Klassifizierung von Holzpellets
(ISO 17225-2:2021)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-01-24.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malt, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 17225-2:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 17225-2:2021) 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 listopadu 2021 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 listopadu 2021.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 17225-2:2014.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 17225-2:2021 byl schválen CEN jako EN ISO 17225-2:2021 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	
.....	8
Úvod.....	
.....	9
1..... Předmět normy.....	
.....	10
2..... Citované dokumenty.....	
.....	10
3..... Termíny a definice.....	
.....	11
4..... Značky a zkratky.....	
.....	12
5..... Specifikace tříděných dřevních pelet.....	12
Bibliografie.....	
.....	17

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 jakéhokoli nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoli patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoli 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: viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 238 *Tuhá biopaliva*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 17225-2:2014), které bylo technicky revidováno. Ve srovnání s prvním vydáním jsou hlavní změny následující:

- do tabulky 1 byla přidána zkouška tavitelnosti popela jako normativní a limitní hodnoty pro DT teplotu;
- do tabulky 1 byla přidána maximální hodnota pro sypnou hmotnost;
- jako informativní byly přidány zkoušky hustoty částic a hrubý podíl jemných částic.

Seznam všech částí souboru ISO 17225 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Cílem souboru ISO 17225 je poskytnout jednoznačné a jasné principy klasifikace tuhých biopaliv; sloužit jako nástroj pro efektivní obchodování s biopalivy; umožnit dobré porozumění mezi prodejcem a odběratelem, a také sloužit jako nástroj pro komunikaci s výrobcí vybavení. Má také usnadnit postupy úředních povolení a hlášení.

Tento dokument podporuje použití tříděných dřevních pelet pro vytápění obytných budov, malých komerčních a veřejných budov, stejně tak pro výrobu energie v průmyslovém měřítku, která vyžaduje specifikovanou kvalitu pelet.

Pro vytápění obytných budov, malých komerčních a veřejných budov se vyžaduje vyšší kvalita paliva z následujících důvodů:

- vybavení malých instalací pro vytápění obvykle nedisponuje pokročilou regulací a čištěním kouřovodů;
- spotřebiče pro vytápění nejsou obecně obsluhovány profesionálními pracovníky specializovanými na vytápění;
- spotřebiče pro vytápění jsou často umístěny v obytných čtvrtích a zalidněných oblastech.

POZNÁMKA 1 Pelety vyráběné podle tohoto dokumentu se mohou používat v kamnech na pelety, které jsou zkoušeny podle evropské normy EN 14785 [1], v hořácích na pelety zkoušených podle EN 15270 [2] a v kotlích na pelety nebo v systémech integrovaných hořáků na pelety zkoušených podle EN 303-5 [3].

POZNÁMKA 2 Pro individuální smlouvy se může použít ISO 17225-1.

Ačkoliv tento dokument lze získat odděleně, pro obecné porozumění těmto normám se vyžaduje podpůrná norma ISO 17225-1. Ve spojení s těmito normami se doporučuje obstarat si a používat ISO 17225-1.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje třídy kvality paliv a specifikace tříděných dřevních pelet pro použití v průmyslu a mimo průmysl. Tento dokument zahrnuje pouze dřevní pelety vyráběné z následujících surovin (viz ISO 17225-1:2021, tabulka 1):

- 1.1 Lesní, plantážové a jiné původní dřevo;
- 1.2 Vedlejší produkty a zbytky z dřevozpracujícího průmyslu;
- 1.3.1 Chemicky neupravené použité dřevo.

Tepelně upravené pelety z biomasy (tj. torefikované pelety) nejsou zahrnuty do předmětu tohoto dokumentu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.