

2022

Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv -
Část 9: Tříděné drcené dřevo a dřevní štěpka
pro průmyslové použití

ČSN
EN ISO 17225-9

83 8202

idt ISO 17225-9:2021

Solid biofuels - Fuel specifications and classes -
Part 9: Graded hog fuel and wood chips for industrial use

Biocombustibles solides - Classes et spécifications des combustibles -
Partie 9: Plaquettes et broyat de bois a usage industriel

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen -
Teil 9: Klassifizierung von grobem Schredderholz und Holzhackschnitzel für die industrielle
Verwendung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17225-9:2021. 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 17225-9:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

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

ISO 17827-1 zavedena v 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

ISO 18122 zavedena v ČSN EN ISO 18122 (83 8210) Tuhá biopaliva - Stanovení 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 19743 zavedena v ČSN EN ISO 19743 (83 8231) Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu těžkých cizorodých materiálů větších než 3,15 mm

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 17828 (83 8215) Tuhá biopaliva - Stanovení sypné hmotnosti

ČSN EN ISO 21404 (83 8227) Tuhá biopaliva - Stanovení tavitelnosti popela

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 17225-9

Červenec 2021

ICS 27.190;
75.160.40

Tuhá biopaliva – Specifikace a třídy paliv –
Část 9: Tříděné drcené dřevo a dřevní štěpka pro průmyslové použití
(ISO 17225-9:2021)

Solid biofuels – Fuel specifications and classes –
Part 9: Graded hog fuel and wood chips for industrial use
(ISO 17225-9:2021)

Biocombustibles solides – Classes et
spécifications des combustibles – Partie 9:
Plaquettes et broyat
de bois a usage industriel
(ISO 17225-9:2021)

Biogene Festbrennstoffe –
Brennstoffspezifikationen und -klassen –
Teil 9: Klassifizierung von grobem
Schredderholz
und Holzhackschnitzel für die industrielle
Verwendung
(ISO 17225-9:2021)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-07-08.

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, 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, Švédsko, 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 ISO 17225-9:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 17225-9:2021) 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 ledna 2022 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 ledna 2022.

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

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Maltu, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 17225-9:2021 byl schválen CEN jako EN ISO 17225-9:2021 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Značky a zkratky.....	9
5..... Specifikace tříděného drceného dřeva a dřevní štěpky pro průmyslové použití.....	10
Bibliografie.....	15

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 obdrženy 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 nezávazného charakteru technických norem, 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*.

Tento dokument nahrazuje ISO/TS 17229-9:2020, která byla technicky revidována. Hlavní změny jsou:

- obecné definice;
- aktualizace rozdělení podle velikosti 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 tříděného drceného dřeva a dřevní štěrky pro průmyslové instalace výroby tepla a elektřiny, které vyžadují tříděné drcené dřevo a/nebo dřevní štěrku.

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

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

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje třídy kvality paliva a specifikace tříděného drceného dřeva a dřevní štěpky. Tento dokument zahrnuje pouze drcené dřevo a dřevní štěpku 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 Použité dřevo;
- 1.4 Homogenní směsi a směsi.

Tento dokument zahrnuje *drcené dřevo*, které obsahuje kusy různé velikosti a tvaru, vyráběné drcením tupými nástroji, jako jsou válečky, kladiva nebo cepy, a *dřevní štěpku*, která je definována jako naštěpkovaná dřevní biomasa obdélníkového tvaru a typických délek 5 mm až 50 mm, typicky ve formě kusů s definovanou velikostí částic, vyráběná mechanicky ostrými nástroji, např. noži.

V článku 1.1.2 v ISO 17225-1, tabulce 1 pro vedlejší produkty a zbytky z dřevozpracujícího průmyslu, které mohou zahrnovat chemicky upravený materiál (např. lepený, natřený barvou, laminovaný), se nepovoluje, aby obsahovaly halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy v koncentracích vyšších, než jsou koncentrace u typických hodnot původních materiálů, nebo vyšší, než typické hodnoty pro zemi původu (viz příloha B v ISO 17225-1).

POZNÁMKA Jestliže homogenní směsi a směsi (1.4) obsahují chemicky upravené použité dřevo (1.3.2), mohou být použity pouze pro instalace, kde je povoleno použití 1.3.2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.