

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.10 **Květen 2010**

Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu prchavé hořlaviny

**ČSN**  
**EN 15148**  
83 8222

Solid biofuels – Determination of the content of volatile matter

Biocombustibles solides – Méthode de détermination de la teneur en matières volatiles

Feste Biobrennstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15148:2009. 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 15148:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P CEN/TS 15148 (83 8222) ze srpna 2006.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

CEN/TS 14588:2003 zavedena v ČSN P CEN/TS 14588 (83 8200) Tuhá biopaliva – Terminologie, definice a popis

CEN/TS 14780 zavedena v ČSN P CEN/TS 14780 (83 8213) Tuhá biopaliva – Metody přípravy vzorku

EN 14774-3 zavedena v ČSN EN 14774-3 (83 8220) Tuhá biopaliva – Stanovení obsahu vody – Metoda sušení v sušárně – Část 3: Voda v analytickém vzorku pro obecný rozbor

Souvisící ČSN

ČSN ISO 562 (44 1366) Černá uhlí a koks – Stanovení prchavé hořlaviny

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné zásady a definice

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

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

ČSN ISO 5725-4 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-5 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

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 a tuhá alternativní paliva

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

## **EVROPSKÁ NORMA EN 15148**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Listopad 2009

ICS 75.160.10 Nahrazuje CEN/TS 15148:2005

#### **Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu prchavé hořlaviny**

Solid biofuels – Determination of the content of volatile matter

Biocombustibles solides – Méthode de détermination de la teneur en matières volatiles      Feste Biobrennstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-10-03.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**  
**Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN 15148:2009 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

- 1** Předmět normy 7
- 2** Citované normativní dokumenty 7
- 3** Termíny a definice 7
- 4** Podstata metody 7
- 5** Přístroje a pomůcky 7
- 6** Kalibrace teploty 10
- 7** Příprava zkušební vzorku 10
- 8** Postup 10
- 9** Výpočet 11
- 10** Shodnost 11
- 11** Protokol o zkoušce 11

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 15148:2009) byl připraven technickou komisí CEN/TC 335 „Tuhá biopaliva“, jejíž sekretariát je zajišťován SIS.

Této normě je nutno nejpozději do května 2010 dát 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 2010.

Existuje možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu jsou předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu EFTA.

Tento dokument nahrazuje CEN/TS 15148:2005.

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

## 1 Předmět normy

Cílem této evropské normy je definovat požadavky a metodu zkoušení pro stanovení obsahu prchavé hořlaviny v tuhých biopalivech. Norma je určena pro osoby a organizace, které tuhá biopaliva vyrábějí, plánují, prodávají, zřizují nebo používají stroje, zařízení, nástroje a pro celé podniky zabývající se tuhými biopalivy a pro všechny osoby a organizace zapojené do výroby, nákupu, prodeje a používání tuhých biopaliv.

Obsah prchavé hořlaviny se stanovuje spálením tuhého biopaliva bez přístupu vzduchu za normalizovaných podmínek jako úbytek hmotnosti po odečtení hmotnosti vody obsažené ve vzorku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.