

# PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.10

**Květen**

**2006**

Tuhá biopaliva - Metody stanovení hustoty částic	ČSN P CEN/TS 15150  83 8218
--	--------------------------------------


Solid biofuels - Methods for the determination of particle density

Combustibles solides - Méthode de détermination de la masse volumique de particules

Feste Biobrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung der Teilchendichte

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 15150:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené technické specifikace.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 15150:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 <b>75759</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

Strana 2

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 15150:2005 vydanou v

souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Český normalizační institut, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

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 14774-1:2004 zavedena v ČSN P CEN/TS 14774-1 (83 8220) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 1: Celková voda - Referenční metoda

CEN/TS 14774-2:2004 zavedena v ČSN P CEN/TS 14774-2 (83 8220) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 2: Celková voda - Zjednodušená metoda

CEN/TS 14778-1 zavedena v ČSN P CEN/TS 14778-1 (83 8211) Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 1: Metody vzorkování

CEN/TS 14778-2 zavedena v ČSN P CEN/TS 14778-2 (83 8211) Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 2: Metody vzorkování sypkého materiálu přepravovaného nákladními auty

CEN/TS 14779 zavedena v ČSN P CEN/TS 14779 (83 8212) Tuhá biopaliva - Vzorkování - Metody přípravy vzorkovacích plánů a vzorkovacích certifikátů

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

CEN/TS 14961 zavedena v ČSN P CEN/TS 14961 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv

Související ČSN

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

ČSN P CEN/TS 14961 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	CEN/TS 15150
TECHNICAL SPECIFICATION	
SPÉCIFICATION TECHNIQUE	
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	Srpen 2005

ICS 75.160.10

Tuhá biopaliva - Metody stanovení hustoty částic  
Solid biofuels - Methods for the determination of particle density

Combustibles solides - Méthode de  
détermination  
de la masse volumique de particules

Feste Bioberennstoffe - Verfahren zur  
Bestimmung  
der Teilchendichte

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2005-06-04 pro přechodné použití.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o jejich připomínky, zvláště o odpověď, jestli může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Členové CEN jsou žádáni oznámit existenci této CEN/TS stejným způsobem jako pro EN a učinit tuto CEN/TS dostupnou. Je přípustné udržovat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS) dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

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

## **CEN**

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

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. CEN/TS 15150:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## Předmluva

Tato technická specifikace (CEN/TS 15150:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 335 „Tuhá biopaliva“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci CEN povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

---

## Obsah

	Strana
<b>1</b> Předmět normy ..... .. 6	
<b>2</b> Citované normativní dokumenty..... 6	6
<b>3</b> Termíny a definice ..... 6	6
<b>4</b> Podstata metody ..... 6	
<b>5</b> Chemikálie ..... 6	
<b>6</b> Přístroje ..... ..... 7	
<b>6.1</b> Obecné požadavky na přístroj..... 7	7
<b>6.2</b> Přístroj pro zkoušení pelet..... 7	7
<b>6.3</b> Přístroj pro zkoušení	

briket.....	8
<b>7</b> Příprava vzorku.....	
... 8	
<b>8</b> Postup.....	
..... 9	
<b>8.1</b> Postup pro pelety (do průměru 25 mm podle CEN/TS 14961).....	9
<b>8.2</b> Postup pro brikety (s průměrem rovným nebo vyšším než 25 mm podle CEN/TS 14961).....	9
<b>9</b> Výpočet.....	
..... 10	
<b>10</b> Shodnost.....	
..... 11	
<b>11</b> Protokol o zkoušce.....	11
<b>Příloha A</b> (informativní) Stereometrický odhad objemu.....	12
Bibliografie.....	
..... 14	

## 1 Předmět normy

Tato technická specifikace popisuje metodu stanovení hustoty částic lisovaných paliv, např. pelet nebo briket. Hustota částic není absolutní hodnota a podmínky pro její stanovení musí být normalizovány, aby umožnily provádět srovnávací stanovení.

**POZNÁMKA** Hustota částic je náchylná ke změnám z důvodů citlivosti organického materiálu k prostředí nebo k technickým vlivům, např. vlhkosti vzduchu, vibraci, abrazi nebo biodegradaci. Hustota částic se proto může měnit s časem, tudíž hodnoty měření by měly být považovány za

okamžitou vlastnost paliva.

---

**-- Vynechaný text --**