

Popílek pro stavební účely –  
Část 9: Popílek pro výrobu minerálních vláken

Fly ash for building industry purposes – Part 9: Fly ash for the mineral wool production

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN 72 2072-9 z prosince 2000 a ČSN P 72 2081-15 z července 2001.

Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Předmět normy 4

**2** Citované dokumenty 4

**3** Termíny a definice 4

**4** Chemické a fyzikální vlastnosti popílku 4

**5** Technické požadavky 5

**5.1** Podstata zkoušky 5

**5.2** Přístroje a pomůcky 5

**5.3** Příprava zkušebních hmot 5

**5.3.1** Složky směsi pro zkušební hmoty a tělesa 5

**5.3.2** Postup přípravy zkušebních hmot 5

**5.4** Postup zkoušky 6

**5.5** Technologické požadavky 6

**6** Ekologická vhodnost 6

## **Příloha A** (informativní) Stanovení viskozity taveniny v závislosti na teplotě 7

### **A.1** Podstata zkoušky 7

### **A.2** Postup zkoušky 7

### **A.3** Vyhodnocení zkoušky 7

## **Příloha B** (informativní) Fluidní popel a fluidní popílek pro výrobu minerálních vláken 8

### **B.1** Obecně 8

### **B.2** Chemické a fyzikální vlastnosti 8

### **B.3** Technické požadavky 8

#### **B.3.1** Podstata zkoušky 8

#### **B.3.2** Přístroje a pomůcky 9

#### **B.3.3** Příprava zkušebních hmot 9

#### **B.3.4** Technologické požadavky 9

### **B.4** Ekologická vhodnost 9

#### Předmluva

Používáním uhlí pro výrobu elektrické energie, tepla, páry atd. vzniká velké množství popílku. Různé druhy uhlí a různé typy kotlů, používané při tomto procesu, produkují popílky různé kvality.

Popílek se může před dalším využitím pro stavební účely upravovat tříděním a výběrem ke zvýšení jemnosti a zlepšení jiných vlastností. Jemnost těchto popílků je kontrolována, aby byla zaručena maximální chemická účinnost a snížena variabilita nejen u popílků stejného původu, ale i z různých zdrojů.

Cílem normy je na základě technických požadavků, ověřovaných vhodně volenými zkouškami, umožnit výběr popílku pro výrobu minerálních vláken a umožnit tak náhradu za neobnovitelné nerostné suroviny.

Norma uvádí požadavky na chemické a fyzikální vlastnosti popílku a dále technické požadavky a ekologickou vhodnost pro výrobu pórobetonu, stanovovanou na zkušebních tělesech připravených z reprezentativního vzorku předepsaným způsobem.

#### Změny proti předchozí normě

V normě jsou aktualizovány citované dokumenty a používané termíny. V příloze B této normy jsou uvedeny požadavky na chemické a fyzikální vlastnosti fluidních popelů a fluidních popílků pro výrobu minerálních vláken.

#### Související právní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,

hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha, s. r. o., IČ 49618377, Centrum technické normalizace, Ing. Lukáš Peřka

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje technické požadavky na popílek pro výrobu minerálních vláken.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**