

Popílek pro stavební účely -  
Část 11: Popílek pro ostatní využití

Fly ash for building industry purposes – Part 11: Fly ash for other utilisation

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 2072-11 z prosince 2000.

Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Předmět normy 4

**2** Citované dokumenty 4

**3** Termíny a definice 4

**4** Chemické a fyzikální vlastnosti popílku 5

**5** Technické požadavky 5

**5.1** Podstata zkoušky 5

**5.2** Přístroje a pomůcky 5

**5.3** Příprava zkušebních těles 5

**5.3.1** Základní požadavky na složky zkušební hmoty 5

**5.3.2** Postup přípravy zkušebních těles 6

**5.4** Postup zkoušky 6

**5.5** Technologické požadavky 6

**6** Ekologická vhodnost 6

## **Příloha A** (informativní) Zkouška pevnosti v tlaku 7

### **A.1** Obecně 7

### **A.2** Zkušební zařízení 7

### **A.3** Příprava zkušebního tělesa 7

### **A.4** Výpočet a vyjádření výsledků 8

#### 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 zásypů, obsypů, izolačních obsypových a podobných materiálů ze stabilizovaných nebo solidifikovaných hmot 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 rekultivačních stabilizovaných nebo solidifikovaných hmot, stanovovanou na zkušebních tělesech připravených z reprezentativního vzorku předepsaným způsobem.

#### Změny proti předchozí normě

V normě jsou aktualizovány citované dokumenty a používané termíny.

#### Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES (1907/2006/EC) 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 (1999/45/EC) a o zrušení nařízení Rady 793/93/EHS (739/93/EEC), nařízení Komise 1488/94/ES (1488/94/EC), směrnice Rady 76/796/EHS (76/796/EEC) a směrnic Komise 91/155/EHS (91/155/EEC), 93/67/EHS (93/67/EEC), 93/105/ES (93/105/EC) a 2000/21/ES (2000/21/EC).

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

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 požadavky na chemické a fyzikální vlastnosti popílku a dále technické požadavky na výběr popílku pro výrobu zásypů, obsypů, izolačních obsypových a podobných materiálů ze stabilizovaných nebo solidifikovaných hmot.

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