

Popílek pro stavební účely –
Část 1: Popílek jako aktivní složka maltovin

Fly ash for building industry purposes – Part 1: Fly ash as an active component of binding materials

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 2072-1 z prosince 2000 a ČSN P 72 2081-13 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 těles 5

5.3.1 Složky směsi pro zkušební hmoty a tělesa 5

5.3.2 Postup přípravy zkušebních těles 5

5.4 Postup zkoušky 6

5.5 Technologické požadavky 6

6 Ekologická vhodnost 6

Příloha A (informativní) Fluidní popel a fluidní popílek pro výrobu maltovin 7

A.1 Obecně 7

A.2 Chemické a fyzikální vlastnosti 7

A.3 Technické požadavky 7

A.3.1 Podstata zkoušky 7

A.3.2 Příprava zkušebních těles 7

A.3.3 Postup zkoušky 8

A.3.4 Technologické požadavky 8

A.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 popílků 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 maltovin a umožnit tak náhradu za neobnovitelné nerostné suroviny.

Norma uvádí požadavky na chemické a fyzikální vlastnosti popílku a dále technické požadavky a ekologickou vhodnost 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 A této normy jsou uvedeny požadavky na chemické a fyzikální a vlastnosti fluidních popelů a fluidních popílků pro výrobu maltovin.

Souvisící právní 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 technické požadavky na popílek pro výrobu maltovin. Popílký pro výrobu cementu pro obecné použití CEM musí splňovat požadavky uvedené v ČSN EN 197-1 ed. 2 a popílký pro výrobu cementu pro zdění MC musí splňovat požadavky uvedené v ČSN EN 413-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.