

Zkoušení cihlářských zemin

STANOVENÍ MRAZUVZDORNOSTI

ČSN 72 1565 část 14

Определение морозостойкости

Determination of the frost resistance

Tato norma platí pro stanovení předpokladu mrazuvzdornosti cihlářských zemin a výrobních směsí. Navazuje na ČSN 72 1564.

Názvosloví

1. Mrazuvzdornost - schopnost páleného cihlářského střepe odolávat střídavému zmrazování a rozmrazování.
2. Zmrazovací cyklus - zmrazení a po něm následující rozmrazení.

Podstata zkoušky

3. Podstata zkoušky je vystavení vzorku nasyceného vodou určitému počtu zmrazovacích cyklů a posouzení změn, které nastaly působením zmrazování.

Zkušební přístroje a pomůcky

4. Zmrazovací zařízení s regulací teploty do  $-20\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$  Laboratorní sušárna s regulací teploty do  $110\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$  Přístroj pro stanovení pevnosti v ohybu podle ČSN 72 1565 část 7 Varná nádoba s roštem

Elektrický nebo plynový vaříč

Nádoba kovová plochá, např. pekáč, plátěné sáčky aj.

Postup zkoušky

5. Zkouška se provádí pro každou vypalovací teplotu na 10 trámečcích. Trámečky o rozměrech 120 mm X 20 mm X 20 mm jsou vytvořeny, vysušeny a vypáleny podle ČSN 72 1565 část 4. Vytváření zkušebních tělísek musí být provedeno na laboratorním šnekovém lise za použití tlaku 0, 02 MPa.
6. Pět trámečků se uloží na rošt do varné nádoby s vodou tak, aby se stěn varné nádoby a vzájemně nedotýkaly a byly zcela ponořeny. Voda se během půl až jedné hodiny uvede do varu, který se udržuje 2 hodiny. Odpařená voda se během varu doplňuje tak, aby vzorky byly stále ponořeny nejméně 20 mm pod hladinou.

Nahrazuje: viz ČSN 72 1564 z 20. 8. 1985

Účinnost od: 1. 10. 1986

30828