

Zkoušení cihlářských zemin

STANOVENÍ ZTRÁTY HMOTNOSTI PÁLENÍM,

NASÁKAVOSTI, ZDÁNLIVÉ PÓROVITOSTI

A OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

ČSN 72 1565 část 6

Определение потери в весе обжигом, водопоглащаемой способности, кажущейся пористости и объемного веса

Determination of the weight loss by burning, of the water intake, apparent porosity and bulk density

Tato norma platí pro stanovení ztráty hmotnosti pálením cihlářských zemin a výrobních směsí, pro stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti a objemové hmotnosti páleného cihlářského střepeu. Navazuje na ČSN 72 1564.

Názvosloví

1. Ztráta hmotnosti pálením, ZP - poměr ztráty hmotnosti vzorku vlivem výpalu suroviny k původní hmotnosti vzorku. Vyjadřuje se v procentech původní hmotnosti vzorku.
2. Nasákavost, N- poměr hmotnosti vody pohlcené vypáleným vzorkem ku hmotnosti vzorku po vysušení na $110\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$. Vyjadřuje se v procentech hmotnosti vzorku.
3. Zdánlivá pórovitost, PZ - poměr objemu otevřených pórů a dutin vzorku k jeho objemu včetně pórů a dutin. Vyjadřuje se v procentech objemu vzorku.
4. Objemová hmotnost, q - poměr hmotnosti vzorku k jeho objemu včetně uzavřených a otevřených pórů a dutin. Vyjadřuje se v kgm^{-3} .

Podstata zkoušky

5. Ztráta hmotnosti pálením se stanovuje vážením zkušebního tělíška před výpalem a po výpalu.

Vypálené tělíško se nasatí vodou a zváží. Objem tělíška se stanoví hydrostatickým vážením. Ze získaných hodnot se vypočítá nasákavost, zdánlivá pórovitost a objemová hmotnost.

Zkušební zařízení a pomůcky

6. Laboratorní sušárna s regulací teploty do $110\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ Laboratorní pec s regulací teploty do 1100 °C Exsikátor s vysoušecí náplní (např. silikagel)

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

Účinnost od: 1. 10. 1986

30820