

Zkoušení cihlářských zemin

STANOVENÍ PEVNOSTI V TLAKU

ČSN 72 1565 část 8

Определение прочности при сжатии

Determination of the compression strength

Tato norma platí pro stanovení pevnosti v tlaku cihlářských zemin a výrobních směsí. Navazuje na ČSN 72 1564.

Názvosloví

1. Pevnost v tlaku, p_p - napětí, při kterém se poruší zkušební tělísko namáhané tlakem. Udává se v MPa.

Podstata zkoušky

2. Podstatou zkoušky je stanovení velikosti síly potřebné k porušení zkušebního tělíska předepsaného tvaru a rozměrů při rovnoměrném zatěžování tlakem.

Zkušební přístroje a pomůcky

3. Přístroj pro stanovení pevnosti v tlaku vyhovující těmto podmínkám:

a) zatěžovací síla působí kolmo na horní plochu zkušebního tělíska

b) vzestup zatěžovací síly je rovnoměrný, plynulý a regulovatelný v rozmezí 5 % předpokládané konečné síly při porušení

c) výsledná zatěžovací síla se zjišťuje s přesností na 1 %.

Příprava vzorku

4. Pevnost v tlaku se stanovuje na dutých hranolcích, vytvořených, vysušených a vypálených podle ČSN 72 1565 část 4. Zkušební tělíska se vytváří na laboratorním šnekovém lise.

5. Čela zkušebních tělísek musí být zabroušena tak, aby byla rovnoběžná a kolmá k ose.

6. Rozměry zkušebních tělísek b_1 a b_2 se změří na řezných plochách hranolku s přesností 0,1 mm.

7. Zkušební tělíska musí být před zkouškou vysušena do ustálené hmotnosti při $110 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ a vychlazena v exsikátoru.

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

Účinnost od: 1. 10. 1986

30822