

MIKROSKOPICKÝ ROZBOR VZDUCHOVÝCH PÓRŮ V BETONU

ČSN 73 1331

Микроскопический анализ воздушных пор в бетоне

Microscopical analysis of the air-void system in hardened concrete

Tato norma platí pro mikroskopický rozbor obsahu vzduchových pórů, specifického povrchu pórů a součinitele prostorového rozložení soustavy pórů v pevném betonu.

I. NÁZVOSLOVÍ

1. Vzduchový pór - prostor obklopený cementovým pojivem a vyplněný vzduchem, jehož průměr je zpravidla větší než 2  $\mu\text{m}$ . Nepatří sem kapiláry nebo jiné volné prostory submikroskopických velikostí, jakož i póry v kamenivu. Tento pojem zahrnuje vzduchové póry vzniklé nedokonalým zhutněním a umělým provzdušňováním.
2. Obsah vzduchu (V) - poměrný obsah vzduchových pórů vyjádřený procentem z celkového objemu pevného betonu.
3. Objem cementového tmele (C) - množství hydratovaného cementu ve směsi, vyjádřené v procentech objemu betonu. Stanoví se buď výpočtem (součet poměrných objemů cementu a vody v čerstvé betonové směsi) nebo mikroskopickým rozbořem betonu podle této normy.
4. Specifický povrch pórů (P) - průměrná hodnota povrchu vzduchových pórů v pevném betonu, vyjádřená v  $\text{cm}^2$  na  $\text{cm}^3$  objemu vzduchových pórů.
5. Rosiwalova metoda - zkušební postup pro stanovení objemů jednotlivých vizuálně rozlišitelných složek pevné hmoty; spočívá v postupném sčítání úseček, ve kterých protíná přímka nebo soustava pravidelně rozmístěných přímk, vedených po povrchu vzorku v jednom nebo více směrech, jednotlivé složky pevné hmoty. V tomto případě se jedná pouze o 2 komponenty, a to o vzduchové póry a o ostatní části betonu.
6. Metoda sčítání bodů - zkušební postup pro stanovení objemů jednotlivých vizuálně rozlišitelných složek pevné hmoty; spo-

Účinnost od: 1. 7. 1976

05551