



Durability determination of porous concrete. General principles

Determination de la durabilité du béton cellulaire. Generalités

Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Zellenbeton. Allgemeine Festlegungen

Táto norma platí pre stanovenie trvanlivosti pórobetónu metódou cyklického zmrazovania, vysušovania a posúdenia miery korózneho napadnutia pórobetónu kyselinotvornými plynmi z atmosféry do pórobetónovej hmoty. Nadväzuje na ČSN 73 1290 a ČSN 73 1350.

I. Názvoslovie

1.1 Trvanlivosť pórobetónu: schopnosť pórobetónu odolávať klimatickému zaťaženiu tak, aby nedochádzalo k prekročeniu prípustného stupňa zhoršenia jeho fyzikálnych alebo iných úžitkových vlastností.

1.2 Atmosférická korózia pórobetónu: korózne napadnutie pórobetónu spôsobené vystavením konštrukcie z pórobetónu v prirodzených poveternostných podmienkach všetkým atmosférickým vplyvom, najmä kyselinotvorným plynom, ako sú oxid uhličitý a oxid siřičitý.

1.3 Karbonatácia pórobetónu: korózna premena pórobetónu vplyvom CO₂ za vzniku rôznych karbonátov vápenatých.

1.4 Sulfatácia pórobetónu: korózna premena pórobetóna vplyvom SO₂ za spolupôsobenia vodnej pary a kyslíka z atmosféry; výsledným produktom sú sulfáty vápenaté.

1.5 Stupeň karbonatácie: pomer skarbonatovaného oxidu vápenatého k obsahu celkového CaO schopného podžahnúť karbonatácii, vyjadrený v percentách.

1.6 Stupeň sulfatácie: pomer CaO viazaného na SO₂ a SO₃ k obsahu celkového CaO, vyjadrený v percentách.

1.7 Stupeň modifikačných premien: pomer hrubozrnných a jemnozrnných kryštálov CaCO₃ vzniknutých v priebehu karbonatácie.

1.8 Miesto odolnosti armovaného pórobetónu proti chemicky znečistenej atmosfére: doba, za ktorú kyselinotvorné plyny z atmosféry, alebo chemicky znečisteného prostredia dosiahnú hrúbku, v ktorej je uložená výstuž.

1.9 Miera odolnosti nearmovaného pórobetónu proti chemicky znečistenej atmosfére: doba, za ktorú kyselinotvorné plyny prejdú polovicu hrúbky daného pórobetónového stavebného dielca.

1.10 Miera odolnosti pórobetónu proti chemicky znečistenej atmosfére podľa alternatívneho výpočtu: hrúbka pórobetónu, do ktorej kyselinotvorné plyny z danej atmosféry môžu preniknúť za určitú stanovenú dobu, napr. za 3 roky.

1.11 Činiteľ difúzneho odporu (*m*): bezrozmerné číslo, ktoré udáva veľkosť difúzneho odporu materiálu proti prenikaniu plynov a pár ako násobok veľkosti difúzneho odporu, ktorý kladie hrubá vrstva pokojného vzduchu pri rovnakej teplote.

Federální úřad pro normalizaci a měření

31116

-- Vynechaný text --