

Stanovení trvanlivosti pórobetonu

Durability determination of autoclaved aerated concrete

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 1352-4 z 1990-10-16, ČSN 73 1355-1 z května 1992, ČSN 73 1355-2 z května 1992 a ČSN 73 1355-3 z května 1992.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	5
2	Citované normativní dokumenty	5
3	Termíny a definice	5
4	Všeobecně	6
5	Zkušební zařízení a pomůcky	6
5.1	Stanovení trvanlivosti cyklickým zmrazováním a vysušováním	6
5.2	Odolnost pórobetonu proti chemicky znečištěné atmosféře	6
6	Zkušební tělesa	7
6.1	Příprava zkušebních těles pro stanovení trvanlivosti cyklickým zmrazováním a vysušováním	7
6.2	Příprava zkušebních těles pro zkoušku odolnosti pórobetonu proti chemicky znečištěné atmosféře	7
7	Metody zkoušení	7
7.1	Stanovení trvanlivosti cyklickým zmrazováním a vysušováním	7
7.1.1	Podstata zkoušky	7

7.1.2	Postup při zkoušce	8
7.1.3	Dynamický modul pružnosti	8
7.1.4	Zkušební a porovnávací sady	8
7.1.5	Zmrazovací a vysušovací cykly	8
7.1.6	Klimatizace zkušební sady	9
7.1.7	Stanovení pevností	9
7.1.8	Zpracování výsledků	9
7.2	Odolnost proti chemicky znečištěné atmosféře	9
7.2.1	Podstata zkoušky	9
7.2.2	Postup při zkoušce a výpočet	9
7.2.3	Zpracování výsledků	11
8	Protokol o zkoušce	12
Příloha A	(informativní) Stanovení pevnosti v dostředném tlaku (hranolová pevnost)	13
A.1	Termíny a definice	13
A.2	Všeobecně	13
A.3	Zkušební zařízení a pomůcky	13
A.4	Příprava zkušebních těles	13
A.5	Podstata zkoušky	14
A.6	Postup při zkoušce	14
A.7	Vyhodnocení zkoušky	14
A.8	Protokol o zkoušce	14
Příloha B	(informativní) Entalpiometrické stanovení SO ₂	15
B.1	Zařízení, přístroje, pomůcky a pomocné látky	15
B.2	Zkušební vzorky	15
B.3	Ostatní přípravná opatření a podmínky	15
B.4	Měření potřebné před vlastní zkouškou	15
B.5	Stanovení kalibrační křivky	15
B.6	Průběh měření	15

B.7 Způsob a postup při zpracování získaných údajů 15

B.8 Posouzení přesnosti měřených údajů 15

Strana

Příloha C (informativní) Potenciometrické stanovení pH výluhu 16

C.1 Zařízení, přístroje, pomůcky a pomocné látky 16

C.2 Zkušební vzorek 16

C.3 Ostatní přípravná opatření a podmínky 16

C.4 Postup měření 16

C.5 Způsob a postup při zpracování získaných údajů 16

C.6 Posouzení přesnosti měřených údajů 16

Příloha D (informativní) Derivatografický rozbor pórobetonu 17

D.1 Zařízení, přístroje, pomůcky a pomocné látky 17

D.2 Zkušební vzorek 17

D.3 Ostatní přípravná opatření a podmínky 17

D.4 Postup měření 17

D.5 Způsob a postup při zpracování získaných údajů 17

D.6 Posouzení přesnosti měřených údajů 17

Příloha E (informativní) Rentgenometrické stanovení hlavních mineralogických složek 18

E.1 Zařízení, přístroje, pomůcky a pomocné látky 18

E.2 Zkušební vzorek 18

E.3 Postup měření 18

E.4 Způsob a postup zpracování získaných údajů 18

Příloha F (informativní) Zařazení pórobetonu do jednotlivých etap karbonatace 19

Předmluva

Změny proti předchozím normám

V porovnání s ČSN 73 1352-4:1991, ČSN 73 1355-1:1992, ČSN 73 1355-2:1992 a ČSN 73 1355-3:1992 došlo ke sjednocení textu s ohledem na vydání ČSN EN 15304.

Pro informativní stanovení trvanlivosti metodou cyklického zmrazování a vysušování byla zavedena zkušební tělesa – krychle s rozměry 100 mm ´ 100 mm ´ 100 mm a válcové vývrty o průměru 100 mm a výšce 100 mm. Norma byla rozšířena o přílohu Stanovení pevnosti v dostředném tlaku.

Souvisící ČSN

ČSN 68 4063 Čisté chemikálie a činidla – Destilovaná voda

ČSN 73 1289 Terminologie v oboru pórobetonu

ČSN EN 678 (73 1351) Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu autoklávovaného pórobetonu

ČSN EN 679 (73 1352) Stanovení pevnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu

ČSN 73 1353 Stanovení součinitele tepelné vodivosti pórobetonu

ČSN EN 1353 (73 1354) Stanovení vlhkosti autoklávovaného pórobetonu

ČSN 73 1356 Stanovení délkových změn pórobetonu

ČSN EN 680 (73 1356) Stanovení smrštění autoklávovaného pórobetonu při vysychání

ČSN 73 1358 Stanovení náchylnosti pórobetonu k tvorbě primárních výkvětů

ČSN EN 1352 (73 1365) Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

ČSN EN 1355 (73 1366) Stanovení dotvarování tlakem autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

ČSN EN 15304 (73 1367) Stanovení odolnosti autoklávovaného pórobetonu proti zmrazování a rozmrazování

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s., IČ 26232511, Ing. Jaroslava Ledererová, CSc., Ing. Pavel Leber, Ing. Hana Šimáčková, Mgr. Ing. Martin Nejedlík

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

1 Předmět normy

Norma uvádí postup pro stanovení trvanlivosti pórobetonu metodou cyklického zmrazování a vysušování a odolnosti pórobetonu proti chemicky znečištěné atmosféře

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.