

ČESKA TECHNICKÁ NORMA

ICS 91. 100. 30

Červenec 1998

Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

ČSN EN 1352

73 1365

Determination of static modulus of elasticity under compression of autoclaved aerated concrete or lightweight aggregate concrete with open structure

Détermination du module d'élasticité statique en compression du béton cellulaire autoclavé et du béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung des statischen Elastizitätsmoduls unter Druckbeanspruchung von dampfgehärtetem Porenbeton und von haufwerksporigem Leichtbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1352: 1996. Evropská norma EN 1352: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1352: 1996. The European Standard EN 1352: 1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52378

CSN EN 1352

Národní předmluva

Do převzetí komplexní sady EN pro zkoušení pórobetonu nenahrazuje tato norma žádnou dosud vydanou normu z oblasti pórobetonu. V oblasti mezerovitých betonů z pórovitého kameniva nenahrazuje tato norma žádnou platnou českou zkušební normu.

Citované normy

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

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

EN 992 zavedena v ČSN EN 992 Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (73 1362)

EN 1354 zavedena v ČSN EN 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (73 1317)

prEN 1520 nezavedena

ISO 4012: 1978 zavedena v ČSN ISO 4012 Beton. Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles (73 1317)

Souvisící ČSN

- ČSN 73 1203 Navrhování konstrukcí z lehkého betonu z pórovitého kameniva.
- ČSN 73 1289 Terminologie v oboru pórobetonu
- ČSN 73 1290 Fyzikální vlastnosti pórobetonu
- ČSN 73 1315 Stanovení objemové hmotnosti, hustoty, hutnosti a pórovitosti betonu.
- ČSN ISO 6275 Ztvrdlý beton. Stanovení objemové hmotnosti. (73 1315)
- ČSN 73 1317 Stanovení pevnosti betonu v tlaku.
- ČSN ISO 1920 Zkoušení betonu. Rozměry, mezní odchylky a použití zkušebních těles. (73 1317)
- ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
- ČSN ISO 6784 Beton. Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku. (73 1319)
- ČSN 73 1329 Úprava tlačných ploch betonových zkušebních těles.
- ČSN 73 1350-1 Zkoušení pórobetonu. Všeobecná a společná ustanovení.
- ČSN 73 1350-2 Zkoušení pórobetonu. Odběr a příprava zkušebních těles.
- ČSN 73 1350-3 Zkoušení pórobetonu. Základní zkušební úkony.
- ČSN 73 1350-4 Zkoušení pórobetonu. Vyhodnocení výsledků zkoušek.
- ČSN 73 1351-1 Stanovení objemové hmotnosti pórobetonu. Všeobecná ustanovení.
- ČSN 73 1351-2 Stanovení objemové hmotnosti pórobetonu. Gravimetrické stanovení.
- ČSN 73 1351-3 Stanovení objemové hmotnosti pórobetonu. Nepřímé stanovení.
- ČSN 73 1352-1 Stanovení mechanických vlastností pórobetonu. Všeobecná ustanovení.
- ČSN 73 1352-2 Stanovení mechanických vlastností pórobetonu. Pevnost v tlaku.
- ČSN 73 1352-5 Stanovení mechanických vlastností pórobetonu. Pracovní diagram - modul pružnosti.
- ČSN 73 1354-1 Stanovení vlhkosti pórobetonu. Všeobecná ustanovení.
- ČSN 73 1354-2 Stanovení vlhkosti pórobetonu. Okamžitá vlhkost.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚSH, a. s., Brno, IČO: 4945 3874, Ing. Jaroslava Ledererová, CSc, Stavební fakulta ČVUT Praha, IČO: 6138 4046, Doc. ing. Zdeněk Tobolka, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce, SK 4 Pórobeton a lehký beton

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

2

ČSN EN 1352

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 1352

prosinec 1996

ICS 91. 100. 30

Deskriptory: concrete, cellular concrete, aggregates, mechanical tests, compression tests, determination, modulus of elasticity

Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

Determination of static modulus of elasticity under compression of autoclaved aerated concrete or lightweight aggregate concrete with open structure

Détermination du module d'élasticité statique en compression du béton cellulaire autoclavé et du béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung des statischen Elastizitätsmoduls unter Druckbeanspruchung von dampfgehärtetem Porenbeton und von haufwerksporigem Leichtbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-11-30.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

3

ČSN EN 1352

Obsah

Strana

Předmluva.....5

1 Předmět
normy.....5

2 Normativní
odkazy.....5

3 Podstata
zkoušky.....5

4 Zkušební zařízení a
pomůcky.....5

5 Zkušební
tělesa.....6

5.1 Odběr zkušebních
těles.....6

5.2 Tvar a velikost zkušebních
těles.....6

5.3 Počet zkušebních
těles.....6

5.4 Zhotovení zkušebních
těles.....7

5.5 Stanovení rozměrů zkušebních
těles.....7

5.6 Kondicionování zkušebních
těles.....7

6	Stanovení statického modulu pružnosti.....	8
6.1	Poloha měřicích míst a měřicí základna.....	8
6.2	Provedení zkoušky.....	8
7	Výsledky zkoušek.....	9
8	Protokol o zkoušce.....	9
4		

ČSN EN 1352

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 177 "Prefabrikované stavební dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo mezerovitého betonu z pórovitého kameniva", jejíž sekretariát byl zřízen u DIN.

Této evropské normě se nejpozději do června 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do června 1997.

Aby se zajistilo splnění dále uvedených požadavků ve výrobní normě pro prefabrikované dílce z autoklávovaného pórobetonu a z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva, je třeba použít normované zkušební metody.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje postup pro stanovení statického modulu pružnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu (PB) nebo mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (LBM) podle prEN 1520. 1)