

1998

	Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva	ČSN EN 1354 73 1317
---	--	-------------------------------

Determination of compressive strength of lightweight aggregate concrete with open structure

Détermination de la résistance à la compression du béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung der Druckfestigkeit von haufwerksporigem Leichtbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1354:1996. Evropská norma EN 1354:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1354:1996. The European Standard EN 1354:1996 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.

52380

Národní předmluva

Tato norma nenahrazuje žádnou dosud platnou ČSN pro zkoušení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva.

Citované normy

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

prEN 1520 nezavedena

ISO 1920:1976 zavedena v ČSN ISO 1920 Zkoušení betonu. Rozměry, mezní odchylky a použití zkušebních těles (73 1317)

ISO 2736-1:1986 zavedena v ČSN ISO 2736-1 Zkoušení betonu - Zkušební tělesa. Část 1: Odběr vzorků čerstvého betonu (73 1311)

ISO 2736-2:1986 zavedena v ČSN ISO 2736-2 Zkoušení betonu - Zkušební tělesa. Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti (73 1311)

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

ISO/DIS 7034:1983 nezavedena

Související ČSN

ČSN 73 1203 Navrhování konstrukcí z lehkého betonu z pórovitého kameniva.

ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu. Společná ustanovení.

ČSN 73 1315 Stanovení objemové hmotnosti, hustoty, hutnosti a pórovitosti betonu.

ČSN ISO 6275 Ztvrdlý beton. Stanovení objemové hmotnosti. (73 1315)

ČSN ISO 6276 Beton čerstvý, zhuštěný. Stanovení objemové hmotnosti. (73 1315)

ČSN 73 1317 Stanovení pevnosti betonu v tlaku.

ČSN 73 1329 Úprava tlačných ploch betonových zkušebních těles.

ČSN EN 991 Stanovení rozměrů prefabrikovaných vyztužených stavebních dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva. (73 1361)

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚSH, a. s., Brno, IČO: 4945 3874, Ing. Jaroslava Ledererová, CSc.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

EUROPEAN STANDARD	prosinec 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.30

Deskriptory: concrete, aggregates, mechanical tests, compressive tests, determination, compressive strength, density (mass/volume), drying, desiccation

Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
Determination of compressive strength of lightweight aggregate concrete with open structure

Détermination de la résistance à la compression
du béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung der Druckfestigkeit 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

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....	5
1 Předmět normy	
. 5	
2 Normativní odkazy	 5
3 Podstata zkoušky	
5	
4 Zkušební zařízení a pomůcky	 6
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.....	6
5.5 Stanovení rozměrů a tvaru zkušebních těles.....	7
5.6 Úprava tlačných ploch.....	7
5.7 Stanovení hmotnosti zkušebních těles v přirozeně vyschlém stavu.....	7
6 Zkouška pevnosti v tlaku.....	7
7 Výsledky zkoušek	

8 Zkušební protokol	9
-------------------------------	---

Příloha A (normativní)

Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva na zkušebních tělesech vyrobených ve formách	10
---	----

A.1 Předmět přílohy	10
-------------------------------	----

A.2 Podstata zkoušky	10
--------------------------------	----

A.3 Zkušební zařízení a pomůcky	10
---	----

A.4 Zkušební tělesa	10
-------------------------------	----

A.4.1 Odběr betonu	10
------------------------------	----

A.4.2 Tvar a velikost zkušebních těles	10
--	----

A.4.3 Počet zkušebních těles	10
--	----

A.4.4 Zhotovení a příprava zkušebních těles	10
---	----

A.4.5 Určení rozměrů a tvaru zkušebních těles	11
---	----

A.4.6 Úprava tlačných ploch	11
---------------------------------------	----

A.4.7 Stanovení hmotnosti zkušebních těles v přirozeně vyschlém stavu	11
---	----

A.5 Zkouška pevnosti v tlaku	11
--	----

A.6 Výsledky zkoušek	11
A.8 Zkušební protokol	11
Příloha B (informativní)	
Stanovení objemové hmotnosti čerstvého LBM ve stavebním dílci pomocí metody náhrady odebraného vzorku čerstvého betonu vodou.	13
B.1 Předmět přílohy	13
B.2 Podstata zkoušky	13
B.3 Zkušební zařízení a pomůcky	13
B.4 Průběh zkoušky	13
B.5 Výpočet objemové hmotnosti čerstvého betonu	14

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 pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (LBM) podle prEN 1520.

Při referenčních zkušebních postupech se používají zkušební tělesa (válec - jádrové vývrty nebo krychle), která se získají z prefabrikovaných stavebních dílců.

Smí se také používat zkušební tělesa zhotovená odděleně ve formách. Tento alternativní postup je popsán v příloze A.

-- Vynechaný text --