ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Červen**
2003

	Zkušební metody pro ověření protikorozní ochrany výztuže v autoklávovaném pórobetonu a v mezerovitém betonu z pórovitého kameniva	ČSN EN 990 73 1360

Test methods for verification of corrosion protection of reinforcement in autoclaved aerated concrete and lightweight
aggregate concrete with open structure

Méthodes d’essai pour la vérification de la protection contre la corrosion des armatures dans le béton cellulaire autoclavé
et le béton de granulats légers à structure ouverte

Prüfverfahren zur Überprüfung des Korrosionsschutzes der Bewehrung in dampfgehärtetem Porenbeton
und in haufwerksporigem Leichtbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 990:2002. Evropská norma EN 990:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 990:2002. The European Standard EN 990:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 990 (73 1360) z ledna 1997.

© Český normalizační institut,
2003
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Revidovaná norma ruší dlouhodobou korozní zkoušku uvedenou v normě EN 990:1995 a upřesňuje krátkodobé zkušební postupy.

Citované normy

EN 1520 zavedena v ČSN EN 1520 (73 1203) Prefabrikované vyztužené dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva[1)]

prEN 12602 nezavedena, po schválení návrhu této normy bude zavedena příslušná EN

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s., IČO 26232511, Ing. Jaroslava Ledererová, CSc., 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

1) Vydání této normy se předpokládá ve 4. čtvrtletí 2003.

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 990 Září 2002

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 990:1995

Zkušební metody pro ověření protikorozní ochrany výztuže v autoklávovaném pórobetonu a v mezerovitém betonu z pórovitého kameniva

Test methods for verification of corrosion protection of reinforcement in autoclaved aerated concrete and lightweight aggregate concrete with open structure

Méthodes d’essai pour la vérification de la protection contre la corrosion des armatures dans le béton cellulaire autoclavé et le béton de granulats légers à structure ouverte

Prüfverfahren zur Überprüfung des Korrosionsschutzes der Bewehrung in dampfgehärtetem Porenbeton und in haufwerksporigem Leichtbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-07-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel
© 2002 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN 990:2002 E

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Normativní odkazy 6

3 Zásady 6

4 Zkušební

zařízení
.....
6

5 Zkušební
tělesa
.....
. 7

5.1
Všeobecně
.....
..... 7

5.2 Utěsnění čelních ploch a uložení zkušebních
těles..... 7

6 Korozní
zkoušky
.....
. 8

6.1 Krátkodobá zkouška střídavým vlhčením roztokem chloridu sodného a sušením na vzduchu (způsob 1)..... 8

6.1.1 Cykly působení
prostředí.....
8

6.1.2 Posouzení povrchu oceli a vyhodnocení
výsledků..... 8

6.2 Krátkodobá zkouška střídavým vlhčením vodou a sušením v teplém vzduchu (způsob
2)..... 8

6.2.1 Cykly působení
prostředí.....
8

6.2.2 Posouzení povrchu oceli a vyhodnocení
výsledků..... 8

6.3 Krátkodobá zkouška střídavou teplotou (způsob
3)..... 8

6.3.1 Cykly působení
prostředí.....
8

6.3.2 Posouzení povrchu oceli a vyhodnocení
výsledků..... 9

7 Protokol o

zkoušce
..... 9

Předmluva

Tato norma EN 990:2002 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 177 „Prefabrikované vyztužené stavební dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo mezerovitého betonu z pórovitého kameniva“, jejíž sekretariát zajiš»uje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2003 dát 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 března 2003.

Tato norma nahrazuje EN 990:1995.

Aby se splnily požadavky dané v normách výrobků pro prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo pro prefabrikované vyztužené dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva, je potřeba řada normalizovaných zkušebních metod.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma obsahuje zkušební postupy pro ověření účinnosti korozní ochrany ocelové výztuže uložené v dílcích z autoklávovaného pórobetonu (AAC) podle prEN 12602 nebo v dílcích z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (LAC) podle EN 1520.

Zkoušky podle této evropské normy se nepožadují pro LAC dílce, jestliže se protikorozní ochrana docílí vložením výztužných prutů zcela do oblasti hutného betonu podle EN 1520:2002, 5.8.3.3.

Jsou uvedeny tři různé metody krátkodobých zkoušek (způsob 1 až 3).

Zkušební metody se mohou použít k posouzení základní vhodnosti protikorozního ochranného systému v kombinaci s definovaným postupem výroby pro výrobu vyztužených dílců. Mohou se také použít k běžné kontrole výroby.

POZNÁMKA Specifikace tří krátkodobých zkušebních metod vychází spíše z historických důvodů a z osvědčených postupů než z technické potřeby.

-- Vynechaný text --