

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.080.40; 91.100.30 **Srpen 2010**

Stanovení soudržnosti ocelové výztuže s autoklávovaným pórobetonem trámcovou zkouškou - Část 2: Dlouhodobá zkouška

ČSN
EN 12269-2
73 1363

Determination of the bond behaviour between reinforcing steel and autoclaved aerated concrete by the beam test – Part 2: Long term test

Détermination du comportement de l'adhérence entre les barres d'armatures et le béton cellulaire autoclavé par la méthode d'essai de poutre – Partie 2 : Essai de longue durée

Bestimmung des Verbundverhaltens zwischen Bewehrungsstahl und dampfgehärtetem Porenbeton mit Hilfe der Balkenprüfung – Teil 2: Langzeitprüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12269-2:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12269-2:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12269-2 (73 1363) ze srpna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti normě ČSN EN 12269-2:2004 tento dokument určuje metodu stanovení soudržnosti výztužných ocelových prutů s autoklávovaným pórobetonem (dále jen PB) v prefabrikovaných vyztužených dílcích podle EN 12602.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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

EN 1353 zavedena v ČSN EN 1353:1998 (73 1354) Stanovení vlhkosti autoklávovaného pórobetonu

EN 12269-1:2000 zavedena v ČSN EN 12269-1:2000 (73 1363) Stanovení soudržnosti ocelové výztuže s autoklávovaným pórobetonem trámcovou zkouškou – Část 1: Krátkodobá zkouška

Souvisící ČSN

ČSN EN 12602 (73 1221) Prefabrikované vyztužené dílce z autoklávovaného pórobetonu

ČSN 73 1289 Terminologie v oboru pórobetonu

ČSN 73 1350 Zkoušení pórobetonu

ČSN EN 1351 (73 1352) Stanovení pevnosti v tahu za ohybu autoklávovaného pórobetonu

ČSN 73 1353 Stanovení součinitele tepelné vodivosti pórobetonu

ČSN 73 1355 Stanovení trvanlivosti pórobetonu

ČSN 73 1356 Stanovení délkových změn pórobetonu

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

ČSN 73 1357 Stanovení kapilárních vlastností pórobetonu

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

Vypracování normy

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

EVROPSKÁ NORMA EN 12269-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

ICS 91.080.40; 91.100.30 Nahrazuje EN 12269-2:2003

**Stanovení soudržnosti ocelové výztuže s autoklávovaným pórobetonem trámcovou zkouškou -
Část 2: Dlouhodobá zkouška**

Determination of the bond behaviour between reinforcing steel and autoclaved aerated concrete by the beam test –

Part 2: Long term test

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-01-23.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN 12269-2:2010 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 6

5 Zkušební zařízení a pomůcky 6

6 Zkušební tělesa 7

6.1 Odběr vzorku 7

6.2 Tvar a velikost zkušebních těles 7

6.3 Počet zkušebních těles 8

6.4 Příprava zkušebních těles 8

7 Zkušební postup 9

7.1 Cyklické zatěžování 9

7.2 Závěrečná krátkodobá zkouška 10

7.3 Objemová hmotnost v suchém stavu, vlhkost a pevnost v tlaku PB 10

8 Výsledky zkoušky 10

9 Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 12269-2:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 177 „Prefabrikované vyztužené stavební dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého lehkého betonu z pórovitého kameniva“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2010 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2010.

Je poukázáno na možnost, že některé části dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nenese odpovědnost za identifikaci některých nebo všech příslušných patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12269-2:2003.

Evropská norma EN 12269 se skládá z těchto částí:

- *Část 1: Krátkodobá zkouška*
- *Část 2: Dlouhodobá zkouška*

Aby bylo vyhověno požadavkům na technické parametry ve výrobní normě pro prefabrikované dílce z autoklávovaného pórobetonu, je nezbytně nutná existence normalizovaných zkušebních metod.

Nejdůležitější změny oproti EN 12269-2:2003 jsou uvedeny níže:

- a. byl přidán oddíl „Termíny a definice“;
- b. byly aktualizovány normativní odkazy;
- c. byly přidány předpisy o kondicionování zkušebních těles;
- d. kapitola „Zkušební zařízení a pomůcky“ byla upravena s ohledem na nejnovější poznatky;
- e. v kapitole „Zkušební postup“ bylo „dlouhodobé zatěžování“ nahrazeno „cyklickým zatěžováním“;
- f. byly rozšířeny požadavky na „Protokol o zkoušce“.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,

Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu stanovení soudržnosti výztužných ocelových prutů s autoklávovaným pórobetonem (dále jen PB) v prefabrikovaných vyztužených dílcích podle EN 12602. Zkušební postup je vytvořen k získání hodnot dlouhodobé soudržnosti $f_{b,l}$ dosažených ze závěrečné krátkodobé zkoušky. Zkouška slouží pro různé kombinace druhu PB, tvaru prutu a protikorozního ochranného systému.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.