

Zkušební metoda pro cement vyztužený skelnými vlákny -

Část 8: Zkoušení trvanlivosti zkouškou v klimatických cyklech

ČSN P ENV 1170-8

72 3410

Test method for glass-fibre reinforced cement - Part 8: Cyclic weathering type test Méthode d'essai des composites ciment-verre - Partie 8: Essai type de durabilité par cycles Prüfverfahren für Glasfaserbeton - Teil 8: Prüfung der Dauerhaftigkeit im Klimazyklus -Test

Tato norma je českou verzí předběžné evropské normy ENV 1170-8: 1996. Předběžná evropská norma ENV 1170-8: 1996 má status české předběžné normy.

This standard is the Czech version of the European Prestandard ENV 1170-8: 1996. The European Prestandard ENV 1170-8: 1996 has the status of a Czech Prestandard.

© Český normalizační institut, 1998
52221

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

ČSN P ENV 1170-8

Národní předmluva

Tato předběžná norma je určena k ověření. Případné připomínky zašlete Českému normalizačnímu institutu, V Botanice 4, 150 55 Praha 5.

Citované normy

ISO 2602 zavedená v ČSN ISO 2602 Statistická interpretace výsledků zkoušek. Odhad průměru. Konfidenční interval (01 0231)

EN 1170-5 dosud nezavedena

2

ČSN P ENV 1170-8

PŘEDBĚŽNÁ EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN PRESTANDARD PRÉNORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE VORNORM

ENV 1170-8

Srpen 1996

ICS 91. 100. 30

Deskriptory: composite materials, cements, glass, durability, tests, cyclic tests, ageing tests

Zkušební metoda pro cement vyztužený skelnými vlákny Část 8: Zkoušení trvanlivosti zkouškou v klimatických cyklech

Test method for glass-fibre reinforced cement Part 8: Cyclic weathering type test

Méthode d'essai des composites ciment-verre - Prüfverfahren für Glasfaserbeton - Teil 8: Prüfung
Partie 8: Essai type de durabilité par cycles der Dauerhaftigkeit im Klimazyklus-Test

Tato předběžná evropská norma (ENV) byla schválena CEN 1994-09-19 jako budoucí norma pro prozatimní používání. Doba platnosti této ENV je omezena na tři roky. Za dva roky budou členové CEN požádáni o zaslání svých připomínek, zvláště k otázce, zda ENV může být převedena na Evropskou normu (EN).

Žádá se, aby členové CEN vyhlásili existenci této ENV stejným způsobem jako pro EN a rychle zajistili dostupnost této ENV v přiměřené formě na národní úrovni. Je přípustné zachovati v účinnosti rozporné národní normy (souběžně s ENV) do dosažení konečného rozhodnutí o možném převedení ENV na EN.

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 P ENV 1170-8

Obsah

Strana Předmluva..... 4

0 Úvod..... 4

1 Předmět normy..... 5

2	Normativní odkazy.....	5
3	Značky a zkratky.....	5
3. 1	Značky.....	5
3. 2	Zkratky.....	5
4	Přístroj.....	5
5	Postup.....	6
5. 1	Vzorky.....	6
5. 2	Zkušební metoda.....	6
6	Vyjádření výsledků.....	8
7	Interpretace zkoušky.....	8
	Příloha A (informativní) Bibliografie.....	9

Předmluva

Tato předběžná evropská norma byla připravena Technickou komisí CEN/TC 229 "Prefabrikované betonové výrobky", jejíž sekretariát je při AFNOR.

Ve smyslu Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto předběžnou evropskou normu vyhlásit následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

0 Úvod

Existuje několik metod na hodnocení betonu vyztuženého skelnými vlákny:

- zkouška ponořením do horké vody na 84 dní při 50 °C nebo na 50 dní při 50 °C nebo dokonce na 14 dní při 80 °C;
- zkouška cyklickým vlhčením a sušením.

Posledně jmenovaná zkouška byla použita v této předběžné evropské normě, neboť jednak umožňuje ověření odolnosti používaného skelného vlákna proti alkáliím a jednak obsahuje hlavní parametry stárnutí, kterým bude cement vyztužený skelnými vlákny za přírodních podmínek vystaven: vlhkost, sušení, teplota.

Avšak je třeba poznamenat, že je vždy nutné nejdříve shromáždit data o působení v běžných klimatických podmínkách po několik let, než mohou být údaje o zkoušce umělým stárnutím použity pro výpočet mezní životnosti materiálu.

1 Předmět normy

Tato předběžná evropská norma uvádí zkušební metodu určení účinku činitelů prostředí, jako jsou voda a teplota na změnu mechanických charakteristik pro udaný GRC vzorec (složky a jejich poměr ve vzorci).

1) V přípravě.