

2006

Betonové prefabrikáty - Zkušební metoda
pro určení stálosti pevnosti skleněných vláken
v cementu a betonu (Zkouška SIC)

ČSN
EN 14649

72 3412

Precast concrete products - Test method for strength retention of glass fibres in cement and concrete (SIC TEST)

Produits préfabriqués en béton - Méthode d'essai de la conservation de la résistance des fibres de verre en contact avec le ciment et le béton (SIC TEST)

Vorgefertigte Betonerzeugnisse - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Glasfasern in Beton (SIC-Prüfung)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14649:2005. Evropská norma EN 14649:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14649:2005. The European Standard EN 14649:2005 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2006

74612

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

Citované normy

EN 1169:1999 zavedena v ČSN EN 1169 (723411) Prefabrikované betonové výrobky - Všeobecná pravidla pro výrobní kontrolu sklovláknobetonu

EN ISO 1889:1997 zavedena v ČSN EN ISO 1889 (644023) Výztuž - Nitě - Stanovení délkové hmotnosti

EN ISO 3344:1997 zavedena v ČSN EN ISO 3344 (644024) Výztuže - Stanovení obsahu vlhkosti

EN ISO 7500-1:2004 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (420322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje - Ověřování a kalibrace systému měření síly

ISO 1887 nezavedena

ISO 1888 nezavedena

ISO 3341 nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům Úvod a A.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ - K, a. s.; IČ 63080478; Ing. Václav Vimmr, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 14649
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2005

ICS 91.100.30

Betonové prefabrikáty - Zkušební metoda pro určení stálosti pevnosti
skleněných vláken v cementu a betonu (Zkouška SIC)
Precast concrete products - Test method for strength retention of glass fibres
in cement and concrete (SIC TEST)

Produits préfabriqués en béton - Méthode d'essai de la conservation de la résistance des fibres de verre en contact avec le ciment et le béton (SIC TEST)	Vorgefertigte Betonerzeugnisse - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Glasfasern in Beton (SIC-Prüfung)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-03-03.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14649:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 7

2 Normativní
odkazy

.....
..... 7

3	Termíny a definice	 7
4	Materiálové požadavky	 8
5	Zkušební metody	 9
5.1	Výroba vzorku	 9
5.2	Urychlené stárnutí	 11
5.3	Mechanická zkouška	 11
6	Výpočet výsledků	 11
Příloha A (normativní) Specifikace písku - Zkouška SIC.....		13
Příloha B (informativní) Protokol o výsledcích zkoušky pevnosti skleněných vláken v cementu.....		14
Bibliografie		 15

Předmluva

Tento dokument (EN 14649:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 229 „Betonové prefabrikáty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2005 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 října 2005.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litvy, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Zkouška stálosti pevnosti skleněných vláken v cementu a betonu (SIC) ^{NP1} měří tahovou pevnost pramenů skleněných vláken v cementu nebo maltě po stanovené době tvrdnutí. Zkouška umožňuje posoudit stálost pevnosti pramenů skleněných vláken po urychleném stárnutí za podmínek, které jsou podobné podmínkám u cementových nebo betonových prefabrikátů.

Tato zkouška se může použít k prokázání, že AV vlákno vyhovuje stanoveným minimálním hodnotám zbytkové pevnosti definovaným v příbuzné normě „Prefabrikované betonové výrobky - Klasifikace vlastností SVB“ při zkoušení za standardních podmínek. Tato zkouška je zkouškou typu a hodí se k určení vhodnosti vlákna pro použití ve standardní obvyklé matrici nebo v případě potřeby pro použití v různých typech cementových nebo modifikovaných cementových matic. V této metodě se používá pramen skleněných vláken, jaký je používán u komerčně vyráběných sklovláknobetonových výrobků. Během zkoušky se střední část kusu pramene skleněných vláken obalí blokem z cementové malty. Blok se ošetřuje a zraje po stanovenou dobu za předepsaných podmínek a pevnost obalené části pramene se určí při zatížení tahem na obou koncích pramene. Zkouška se smí provádět na pramenech odebraných z pramenců nebo na pramenech oddělených z návinů před jejich zpracováním na pramence nebo sekané prameny. Mohou se posuzovat prameny o různé délkové hmotnosti vlákna (tex).

^{NP1}) NÁRODNÍ POZNÁMKA Zkratka SIC použitá v anglickém textu je odvozena z názvu zkoušky „The Strand in Cement“.

Strana 7

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví podrobnosti týkající se vybavení, materiálů a postupu pro provádění zkoušky stálosti pevnosti skleněných vláken v cementu a betonu na vzorku pramene skleněných vláken ve ztvrdlém cementovém prostředí.

Požadavky na skleněná vlákna, používaná jako výztuž do cementů a betonu, jsou stanoveny v evropské normě „Prefabrikované betonové výrobky - Klasifikace vlastností SVB“. Platí pro sklovláknové výrobky ze souvislého monovlákná ve formě pramenců, pramenů nebo sekaných pramenů a příbuzných výrobků, jako jsou tkaniny nebo rohože ze sekaných pramenů, vytvořené z těchto výrobků.

-- Vynechaný text --