

2003

	Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Část 4: Stanovení smršťování a rozpínání	ČSN EN 12617-4 73 2128
---	---	----------------------------------

Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Part 4:
Determination of
shrinkage and expansion

Produits et systèmes de protection et de réparation des structures en béton - Méthodes d'essai -
Partie 4: Détermination
du retrait et du gonflement

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren -
Teil 4: Bestimmung
des Schwindens und Quellens

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12617-4:2002. Evropská norma EN 12617-4:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12617-4:2002. The European Standard EN 12617-4:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

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

66404

Citované normy

EN 196-1:1994 zavedena v ČSN EN 196-1:1996 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti

EN 1015-2 zavedena v ČSN EN 1015-2 (72 2400) Zkušební metody malt pro zdivo - Část 2: Odběr základních vzorků malt a příprava zkušebních malt

EN 1504-1 zavedena v ČSN EN 1504-1 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 1: Definice

prEN 1504-3 nezavedena, po schválení návrhu této normy bude zavedena příslušná EN

EN 1542 zavedena v ČSN EN 1542 (73 2115) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou

EN 1766 zavedena v ČSN EN 1766 (73 2116) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Referenční betony pro zkoušky

EN 1015-7 zavedena v ČSN EN 1015-7 (72 2400) Zkušební metody malt pro zdivo - Část 7: Stanovení obsahu vzduchu v čerstvé maltě

EN 12190 zavedena v ČSN EN 12190 (73 2113) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení pevnosti v tlaku správkových malt

ISO 554 zavedena v ČSN ISO 554 (03 8803) Standardní prostředí pro aklimatizaci a/nebo zkoušení - Specifikace.

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT, Kloknerův ústav, Praha, IČO 68407700, Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Petr Tůma

Technická normalizační komise: TNK 36, Betonové konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

Produits et systèmes de protection et de réparation
des structures en béton - Méthodes d'essai -
Partie 4: Détermination du retrait et du gonflement

Produkte und Systeme für den Schutz und die
Instandsetzung von Betontragwerken -
Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung
des Schwindens und Quellens

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-01-04.

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 kteréhokoli 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, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 12617-4:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....	
..... 6	
3 Termíny a definice a značky	
.....	
6	
3.1 Termíny a definice	
.....	
..... 6	
3.2 Značky	
.....	
..... 6	
4 Podstata zkoušky	
.....	
..... 7	
5 Zkušební zařízení	
.....	
..... 7	
5.1 Forma pro zkušební tělesa s volnou deformací.....	7
5.2 Měřicí kontakty	
.....	
..... 7	
5.3 Měřicí přístroj	
.....	
..... 7	
5.4 Kalibrační tyč	
.....	
..... 7	
5.5 Dusadla	
.....	
..... 7	
5.6 Betonové zkušební desky	
.....	

.. 8

5.7 Normální laboratorní prostředí	8
---	---

5.8 Míchačka malty	8
---------------------------	---

5.9 Nástroje a zařízení pro zhutňování	8
---	---

5.10 Vodní lázně	8
-------------------------	---

5.11 Trojúhelníková podpěrná mřížka	8
--	---

6 Postup pro měření volné deformace	8
--	---

6.1 Všeobecně	8
----------------------	---

6.2 Příprava zkušebních těles	8
--------------------------------------	---

6.3 Počáteční měření	9
-----------------------------	---

6.4 Podmínky uložení	9
-----------------------------	---

6.5 Následná měření	10
----------------------------	----

6.6	
------------	--

Výpočet	10
6.7 Doporučená doplňující zkouška	10
7 Postup pro měření vázané deformace	11
7.1 Všeobecně	11
7.2 Příprava zkušebních těles	11
7.3 Podmínky uložení	11
7.4 Kontrola a zkoušení	11
8 Protokol o zkoušce	11
Příloha A (normativní) Přehled teplot a vlhkostí pro ošetřování, uložení a zkoušení výrobků a systémů pro opravy	14
Bibliografie	15

Této evropské normě je nutno do listopadu 2002 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 prosince 2002.

Tato norma byla vypracována subkomisí 8 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Tato evropská norma je jednou z norem, které se zabývají výrobky a systémy na ochranu a opravy betonových konstrukcí.

Tato norma popisuje dvě metody pro stanovení rozměrové stálosti výrobků a systémů pro opravy vystavených podmínkám vysychání a ponoření. První metoda měří smršťování a rozpínání bez omezení pohybu, zatímco druhá metoda měří účinky omezení na smršťování a rozpínání.

Tato evropská norma je jednou z řady vzájemně navazujících částí, zabývajících se rozměrovou stálostí výrobků a systémů pro opravy. Další části jsou:

prEN 12617-1: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Část 1: Stanovení lineárního smrštění

prEN 12617-2: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Část 2: Stanovení objemového smrštění

EN 12617-3: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Část 3: Stanovení počátečního lineárního smrštění pro adheziva

Příloha A je normativní.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metodu pro měření rozměrové stálosti (tj. smrštění a rozpínání) v důsledku změn vlhkosti hydraulických malt nebo betonů (CC) nebo polymerových hydraulických cementových malt nebo betonů (PCC), definovaných v EN 1504-1. Jsou uvažovány dvě metody, a to postup pro volnou deformaci a postup pro vázanou deformaci.

Ustanovení této normy platí pro výrobky nebo systémy zálivek, malt nebo betonů s maximální velikostí zrna kameniva 10 mm.

-- Vynechaný text --