

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.080.20 **Říjen 2013**

Cementobetonové kryty –
Část 2: Funkční požadavky

ČSN
EN 13877-2
73 6150

Concrete pavements – Part 2: Functional requirements for concrete pavements

Chaussées en béton – Partie 2: Exigences fonctionnelles pour les chaussées en béton

Fahrbahnbefestigungen aus Beton – Teil 2: Funktionale Anforderungen an Fahrbahnbefestigungen aus Beton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13877-2:2013. 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 13877-2:2013. It was translated by the 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 13877-2 (73 6150) z května 2006.

Národní předmluva

Tato evropská norma je součástí souboru norem pro cementobetonové kryty.

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozímu vydání došlo ke změnám, které jsou uvedeny v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 206-1 zavedena v ČSN EN 206-1 (73 2043) Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 12350-1 zavedena v ČN EN 12350-1 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 1: Odběr vzorků

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

EN 12390-6 zavedena v ČSN EN 12390-6 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles

EN 12390-7 zavedena v ČSN EN 12390-7 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu

EN 12390-8 zavedena v ČSN EN 12390-8 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou

CEN/TS 12390-9 zavedena v ČSN P CEN/TS 12390-9 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 9: Odolnost proti zmrazování a rozmrazování – Odlupování

EN 12504-1 zavedena v ČSN EN 12504-1 (73 1303) Zkoušení betonu v konstrukcích – Část 1: Vývrty – Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku

EN 13863-1 zavedena v ČSN EN 13863-1 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu měřením na místě

EN 13863-2 zavedena v ČSN EN 13863-2 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení spojení mezi dvěma vrstvami

EN 13863-3 zavedena v ČSN EN 13863-3 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 3: Zkušební metody pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu na vývrtech

EN 13863-4 zavedena v ČSN EN 13863-4 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti opotřebení při používání pneumatik s hroty

EN 13877-1 zavedena v ČSN EN 13877-1 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály

EN 13877-3 zavedena v ČSN EN 13877-3 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 3: Specifikace pro trny

Souvisící ČSN

ČSN 73 6123-1 Stavba vozovek – Cementobetonové kryty – Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích prostředků

ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČ 45272387 ve spolupráci s Ing. Marií Birnbaumovou, Ředitelství silnic a dálnic ČR

Technická normalizační komise: TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

EVROPSKÁ NORMA EN 13877-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

**Cementobetonové kryty -
Část 2: Funkční požadavky**

Concrete pavements -
Part 2: Functional requirements for concrete pavements

Chaussées en béton -
Partie 2: Exigences fonctionnelles
pour les chaussées en béton

Fahrbahnbefestigungen aus Beton -
Teil 2: Funktionale Anforderungen
an Fahrbahnbefestigungen aus Beton

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-02-10.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

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

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13877-2:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice, značky a zkratky 7

3.1 Termíny a definice 7

3.2 Značky a zkratky 7

4 Funkční požadavky na cementobetonové kryty 8

4.1 Obecně 8

4.2 Pevnost cementobetonových krytů 8

4.2.1 Obecně 8

4.2.2 Pevnost v tlaku na vývrtech 8

4.2.3 Pevnost v příčném tahu na vývrtech 9

4.3 Tloušťka cementobetonových krytů 10

4.3.1 Obecně 10

4.3.2 Metoda 1 (na vývrtech) 10

4.3.3 Metoda 2 (nedestruktivní metoda) 10

4.4 Objemová hmotnost cementobetonových krytů 10

4.5 Odolnost proti zmrazování a rozmrazování 11

4.6 Odolnost cementobetonových krytů proti otěru pneumatikami s hroty 11

4.7 Spojení mezi dvěma vrstvami betonu 12

4.8 Kluzné trny a kotvy 12

4.9 Odolnost proti vsáknutí pohonných hmot a olejů 12

5 Kategorie pro kontrolu kvality cementobetonových krytů 12

Příloha A (informativní) Metoda hodnocení pevnosti na vývrtech 14

Příloha B (normativní) Požadavky na nasákavost cementobetonových krytů s vysokým nebezpečím vsáknutí pohonných hmot, olejů a jiných kapalných chemikálií 15

Bibliografie 16

Předmluva

Tento dokument (EN 13877-2:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2013 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 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových

práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13877-2:2004.

Proti předchozímu znění byly provedeny následující úpravy:

- Byly aktualizovány normativní odkazy.
- Definice spojitě vyztuženého cementobetonového silničního podkladu (CRCR) byla upravena na spojitě vyztužený podkladní beton (CRCB).
- Jednotky N/mm² byly upraveny na MPa.
- Bylo upraveno omezení povoleného výskytu trhlin v nevyztuženém cementobetonovém krytu.
- Bylo povoleno použití alternativní metody k EN 12390 pro zkoušku pevnosti v příčném tahu, pokud existují příslušné národní normy nebo předpisy v místě použití. Pod tabulkou 3 je uvedena vysvětlující poznámka.
- Tabulka 3 byla upravena tak, aby zahrnovala více tříd pevnosti v příčném tahu.
- Do tabulky 4 byla zavedena nová kategorie pro odchylky tloušťky krytu, T6.
- Bylo povoleno použití alternativní metody k CEN/TS 12390-9 pro zkoušku odolnosti proti zmrazování a rozmrazování, pokud existují příslušné národní normy nebo předpisy v místě použití.
- Bylo povoleno použití různého počtu vývrtů pro kontrolu kvality, pokud je tento požadavek definován v normách, platných v místě použití; poznámky pod tabulkou 7 byly zapracovány jako normativní text.
- Do článku Bibliografie byl přidán odkaz na EN 197-1.

Tato evropská norma je součástí souboru norem:

EN 13877-1 Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály

EN 13877-2 Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky

EN 13877-3 Cementobetonové kryty – Část 3: Specifikace pro kluzné trny

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny bez jakýchkoliv modifikací zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro cementobetonové kryty betonované na místě a hutněné vibrací.

Tato evropská norma se zabývá rovněž podkladním betonem a kryty na mostech.

Tato evropská norma je určena pro cementobetonové kryty silnic, dálnic a letišť, chodníků, cyklistických stezek, skladovacích ploch, všeobecně všech cementobetonových krytů zatěžovaných dopravou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.