

**2006**Cementobetonové kryty -  
Část 1: MateriályČSN  
EN 13877-1

73 6150

Concrete pavements - Part 1: Materials

Chaussées en béton - Partie 1: Matériaux

Fahrbahnbefestigungen aus Beton - Teil 1: Baustoffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13877-1:2004. Evropská norma EN 13877-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13877-1:2004. The European Standard EN 13877-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13877-1 (73 6150) z března 2005.

Touto normou, spolu s ČSN EN 13877-2 (73 6150), ČSN EN 13877-3 (73 6150) a ČSN 73 6123-1 z května 2006, se nahrazuje ČSN 73 6123 z července 1994.



© Český normalizační institut, 2006

**74874**

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

---

## Národní předmluva

Tato norma je součástí souboru norem pro cementobetonové kryty.

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13877-1:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13877-1 (73 6150) z března 2005 převzala EN 13877-1:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Proti předchozí ČSN 73 6123 je problematika požadavků na stavební materiály řešena v ČSN EN 13877-1 až 3, požadavky na provádění a kontrolu byly aktualizovány a jsou uvedeny v revidované ČSN 73 6123-1.

### Citované normy

EN 206-1 zavedena v ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 1008 zavedena v ČSN EN 1008 (73 2028) Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu

ENV 10080 zavedena v ČSN P ENV 10080 (42 1039) Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná, žebírková, betonářská ocel B 500 - Technické dodací podmínky pro tyče, svitky a svařované sítě

EN 12350-7 zavedena v ČSN EN 12350-7 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 7: Obsah vzduchu - Tlakové metody

EN 12390-3 zavedena v ČSN EN 12390-3 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles

EN 12390-5 zavedena v ČSN EN 12390-5 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles

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

CEN/TS 12390-9 dosud nezavedena

EN 12620 zavedena v ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu

EN 13877-2 zavedena v ČSN EN 13877-2 (73 6150) Cementobetonové kryty - Část 2: Funkční požadavky

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

EN 14188-1 zavedena v ČSN EN 14188-1 (73 6151) Zálivky a vložky do spár - Část 1: Specifikace pro zálivky za horka

EN 14188-2 zavedena v ČSN EN 14188-2 (73 6151) Zálivky a vložky do spár - Část 2: Specifikace pro zálivky za studena

EN 14188-3 zavedena v ČSN EN 14188-3 (73 6151) Zálivky a vložky do spár - Část 3: Specifikace pro

těsnící profily do spár

EN 14754-1 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 480-11 (72 2325) Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Zkušební metody - Část 11: Stanovení charakteristiky vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu

ČSN EN 1097-8 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 8: Stanovení hodnoty ohladitelnosti

ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu

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

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací - Základní ustanovení pro navrhování

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

Strana 3

---

Souvisící technické podmínky

TP 136 Povlakovaná výztuž do betonu, MD 2000; dostupné na SVÚOM s.r.o., U Měš»anského pivovaru 934/4 Praha 7, 170 04

TP 137, Změna 1 Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací, MD ČR 2003; dostupné na ŘSD ČR, závod Praha, Na Pankráci 56 145 05 Praha 4

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, MD 2004; dostupné na ROADCONSULT, Trávníčkova 11, 155 00 Praha 5 a na VUT Brno, fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací, Veveří 331/95, 602 00 Brno

Upozornění na národní poznámku

Do textu normy byly ke kapitole 2 a článku 5.3.2 doplněny 2 informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje doplňující ustanovení a rozsah hodnot nebo požadavky na materiály podle kapitol a článků normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - CTN, IČ 45276293, ve spolupráci s Ing. Jaroslavou ©karkovou, DÁLNIČNÍ STAVBY PRAHA, a.s.

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Prázdna strana

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13877-1 Srpen 2004
---	--------------------------

ICS 93.080.20

Cementobetonové kryty -  
Část 1: Materiály  
Concrete pavements -  
Part 1: Materials

Chaussées en béton -  
Partie 1: Matériaux

Fahrbahnbefestigungen aus Beton -  
Teil 1: Baustoffe

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-01-16.

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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, 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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska

# 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**

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13877-1:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 7

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 8

**2**      Normativní  
odkazy

..... 8

**3**      Termíny a  
definice

..... 9

**4**      Požadavky na složky  
betonu..... 9

**4.1**  
Všeobecně

.....  
..... 9

**4.2**      Druh  
cementu

.....  
.. 10

**4.3**  
Kamenivo

.....  
..... 10

<b>4.4</b>	Záměsová voda	.....	
		10	
<b>4.5</b>	Ostatní složky	.....	
		... 10	
<b>5</b>	Základní požadavky na beton.....		10
<b>5.1</b>	Všeobecně	.....	
		..... 10	
<b>5.2</b>	Čerstvý beton	.....	
		.... 10	
<b>5.3</b>	Ztvrdlý beton	.....	
		..... 11	
<b>6</b>	Základní požadavky na ostatní materiály pro cementobetonový kryt.....		12
<b>6.1</b>	Všeobecně	.....	
		..... 12	
<b>6.2</b>	Hmoty pro ošetřování betonu.....		12
<b>6.3</b>	Přísady zpomalující tvrdnutí povrchu.....		12
<b>6.4</b>	Materiály pro těsnění spár.....		12
<b>6.5</b>	Kotevní tyče	.....	
		..... 12	
<b>6.6</b>	Kluzné trny	.....	

..... 12

## **6.7** Výztužná ocel

.....  
... 12

## Bibliografie

.....  
..... 13

Strana 7

---

### Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 227 „Silniční materiály“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 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 března 2005.

Tato evropská norma se odvolává na EN 206-1. V souladu s předmětem EN 206-1 jsou některé dodatečné nebo odlišné požadavky pro vozovky nezbytné, zejména z hlediska zajištění bezpečnosti uživatelů, trvanlivosti, ochrany zdraví a životního prostředí.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Litvy, Lotyšska, Kypru, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

---

### 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky pro:

- složky betonu a ostatní materiály pro cementobetonové kryty;
- vlastnosti čerstvého a ztvrdlého betonu.

Tuto evropskou normu lze použít pro cementobetonové kryty betonované na místě. Tato norma se netýká válcovaných betonů.

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

---

-- Vynechaný text --