

Stavba vozovek – Cementobetonové kryty –
Část 1: Provádění a kontrola shody

Road building – Concrete pavements – Part 1: Construction and conformity assessment

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6123-1 (73 6123) z května 2006.

Obsah

Strana

Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Citované dokumenty	5
3 Termíny a definice; značky a označování	6
4 Užití ve vozovce	7
5 Požadavky na dokumentaci a konstrukční zásady	8
5.1 Údaje v dokumentaci	8
5.2 Požadavky na podklad	8
5.2.1 Obecně	8
5.2.2 Šířka podkladu	8
5.3 Konstrukční zásady cementobetonového krytu	8
5.3.1 Zásady pro dvouvrstvovou technologii	8
5.3.2 Rozměry desek	8
5.3.3 Tloušťka desky	9

- 5.3.4** Tvar desky 9
- 5.3.5** Krytí výztuže 9
- 5.3.6** Spáry 9
- 5.3.7** Kluzné trny a kotvy (kotevní tyče) 10
- 5.3.8** Výztuž 11
- 6** Materiály 12
 - 6.1** Druh cementu 12
 - 6.2** Kamenivo 12
 - 6.3** Čerstvý beton 14
 - 6.3.1** Obsah vzduchu 14
 - 6.3.2** Obsah cementu 14
 - 6.3.3** Obsah částic menších než 0,25 mm v betonu cementobetonových krytů 15
 - 6.3.4** Obsah chloridů 15
 - 6.3.5** Obsah zrnitosti směsi kameniva 15
 - 6.4** Ztvrdlý beton 15
 - 6.4.1** Odolnost proti zmrazování/rozmrazování a rozmrazovacím prostředkům 15
 - 6.4.2** Mechanická pevnost 15
 - 6.5** Základní požadavky na ostatní materiály pro cementobetonové kryty 16
 - 6.5.1** Kluzné trny 16
 - 6.5.2** Kotevní tyče (kotvy) 16
 - 6.5.3** Geotextilie 16
- 7** Stavební práce 16
 - 7.1** Úprava podkladu 16
 - 7.2** Výroba betonu 17
 - 7.2.1** Dodávka a skladování materiálů 17
 - 7.2.2** Míchání 17
 - 7.3** Doprava 17
 - 7.3.1** Obecně 17

- 7.3.2** Staveništní doprava 17
- 7.4** Klimatické podmínky pokládky 18
 - 7.4.1** Obecně 18
 - 7.4.2** Pokládka za nízkých teplot 18
 - 7.4.3** Pokládka za vysokých teplot 18
- 7.5** Provoz finišeru 18
 - 7.5.1** Pevné bočnice 18
 - 7.5.2** Posuvné bočnice 19
- 7.6** Rozprostírání 19
- 7.7** Zhutňování 19
 - 7.7.1** Zhutňování betonu s povrchem s obnaženým kamenivem 19
- 7.8** Vkládání trnů a kotev 19
- 7.9** Ošetřování a ochrana povrchu 20
- 7.10** Úprava povrchu 20
 - 7.10.1** Obecně 20
 - 7.10.2** Odstraňování povrchové malty 20
- 7.11** Řezání a těsnění spár 20
- 8** Požadované vlastnosti cementobetonového krytu 21
 - 8.1** Funkční požadavky na cementobetonové kryty 21
 - 8.2** Rovnost 22
 - 8.3** Protismykové vlastnosti, hloubka makrotextury povrchu vozovky 23
 - 8.4** Odchytky od projektových výšek 23
 - 8.5** Odchytky příčného sklonu 23
- 9** Kontrola shody 23
 - 9.1** Druhy zkoušek 23
 - 9.2** Zkoušky pro prokázání shody materiálů 23
- Příloha A** (normativní) Zkoušky typu (ITT – průkazní zkoušky) – návrh složení betonu 28

Příloha B (normativní) Zkušební úseky pro schválení typu (TAIT) 29

Příloha C (normativní) Požadavky na recyklované kamenivo 30

Bibliografie 32

Předmluva

Norma stanovuje požadavky na přípravu, provádění a prokazování shody cementobetonových krytů. Norma navazuje na platné ČSN EN pro cementobetonové kryty, materiály a výrobky, související s výstavbou cementobetonových krytů.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí ČSN 73 6123-1 jsou do aktualizovaného znění zapracována upřesnění na stavební materiály a hotový cementobetonový kryt, která byla dříve uvedena v národních přílohách k ČSN EN 13877-1 až 3. Dále jsou v této revidované ČSN 73 6123-1 aktualizovány některé požadavky na provádění a kontrolu. Nově jsou zařazeny požadavky na technologii cementobetonových krytů s povrchem z obnaženého kameniva (vymývaný resp. kartáčovaný povrch).

Související ČSN

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

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

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

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

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

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

ČSN EN 14188-4 (73 6151) Zálivky a vložky do spár – Část 4: Specifikace pro adhezní nátěry pro zálivky spár

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s. IČ 45272387, ve spolupráci s Ing. Marií Birnbaumovou – Ředitelství silnic a dálnic ČR a Ing. Jaroslavou Škarkovou – Dálniční stavby Praha a. s.

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

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

1 Předmět normy

Tato norma platí pro přípravu, provádění a prokazování shody cementobetonových krytů pozemních komunikací (včetně nemotoristických komunikací a dopravních ploch), letištních drah a ploch,

skladovacích ploch; obecně všech cementobetonových krytů zatěžovaných dopravou, pokládaných mechanizovaným způsobem, zejména finišery. Je možné ji použít i pro jiné technologie, např. cementobetonový kryt ze superplastifikovaného betonu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.