

Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací

Design and construction of pavements on road bridges

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6242 z března 1995.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice, značky a zkratky 7

4 Konstrukční zásady a zásady pro navrhování 10

4.1 Všeobecně 10

4.2 Kryt mostní vozovky 13

4.2.1 Všeobecně 13

4.2.2 Asfaltové kryty 13

4.2.3 Cementobetonové kryty 14

4.2.4 Kryty z dlažeb 14

4.3 Izolační systémy 15

4.3.1 Ochranná vrstva 15

4.3.2 Izolační vrstva 17

- 4.3.3** Primární vrstva povrchu mostovky 19
- 4.3.4** Adhezní nátěr 20
- 4.4** Mostovka (betonová, ocelová) 20
 - 4.4.1** Sklon povrchu mostovky 20
 - 4.4.2** Požadavky na beton mostovky 20
 - 4.4.3** Výškové zaměření povrchu 20
 - 4.4.4** Lokální nerovnosti 21
 - 4.4.5** Ocelová mostovka 21
- 4.5** Vyrovnávací vrstva betonové mostovky 21
- 5** Kvalitativní požadavky 22
 - 5.1** Kryty 22
 - 5.1.1** Kryty z asfaltových směsí AC, SMA 22
 - 5.1.2** Kryty z MA 22
 - 5.1.3** Kryty cementobetonové 22
 - 5.1.4** Kryty z dlažeb 22
 - 5.2** Ochranná vrstva 22
 - 5.2.1** Ochranná vrstva z MA 22
 - 5.2.2** Ochranná vrstva z SMA 22
 - 5.2.3** Ochranná vrstva z AC 23
 - 5.3** Izolační vrstva 23
 - 5.3.1** Asfaltové izolační pásy 23
 - 5.3.2** Asfaltový mastix 23
 - 5.3.3** Polyuretany 23
 - 5.3.4** Polymethylmetakryláty 23
 - 5.3.5** Izolace přímopojížděné 23
 - 5.3.6** Izolace ostatní 23
 - 5.4** Hmoty pro primární vrstvu povrchu mostovky 23
 - 5.4.5** Hmoty pro kotevní impregnační nátěr a pečetící vrstvu 24

5.5 Mostovka 24

5.6 Zálivkové hmoty a výrobky 24

5.7 Materiály na předtěsnění spár 24

6 Zkoušení a kontrola 30

6.1 Všeobecně 30

6.2 Zkoušky typu (průkazní zkoušky) 30

6.3 Kontrolní zkoušky 30

6.3.1 Všeobecně 30

6.3.2 Povrch mostovky 30

6.3.3 Primární vrstva povrchu mostovky 32

6.3.4 Izolační vrstva 33

6.3.5 Ochranná vrstva a kryt 36

6.3.6 Těsnění spár a pracovní spoje 36

7 Základní zásady provádění 36

7.1 Všeobecně 36

7.2 Mostní vozovky na betonových mostovkách – základní zásady provádění jednotlivých vrstev 37

7.2.1 Mostovka a vyrovnávací vrstva 37

7.2.2 Primární vrstva povrchu mostovky 38

7.2.3 Izolační vrstva 40

7.2.4 Ochranná vrstva 42

7.2.5 Kryt 43

7.2.6 Spáry a úprava spojů 43

7.3 Vozovky na ocelových mostovkách 43

7.3.1 Mostovka 43

7.3.2 Antikorozní nátěr povrchu mostovky 44

7.3.3 Izolační vrstva 44

7.3.4 Ochranná vrstva 44

7.3.5 Kryt 44

Příloha A (informativní) Doporučené skladby mostních vozovek 45

Příloha B (normativní) Přilnavost vrstev a pevnost v tahu povrchových vrstev 47

Příloha C (normativní) Statické přemostění trhlin 52

Příloha D (normativní) Zkouška nepropustnosti vrstvy měřením jejího elektrického odporu 53

Příloha E (normativní) Zkouška nepropustnosti vrstvy vysokým elektrickým napětím (jiskrová zkouška) 54

Předmluva

Změny proti předchozím normám

V porovnání s předcházející normou byly provedeny tyto změny:

- upřesnění a rozšíření definic, vztahujících se k normě;
- doplnění, upřesnění i přepracování některých článků normy, týkajících se:
- konstrukčních zásad;
- požadavků na povrch mostovky;
- požadavků na vrstvy krytu a vrstvu ochrannou s ohledem na TDZ a ČSN EN pro asfaltové směsi;
- kvalitativních požadavků na asfaltové izolační pásy a zkušebních metod pro jejich stanovení s ohledem na ČSN EN pro izolační pásy;
- kvalitativních požadavků na asfaltový mastix;
- kvalitativních požadavků na polymerní izolace;
- byly provedeny úpravy a doplnění tabulek, které stanovují kvalitativní požadavky na výrobky a materiály jednotlivých vrstev konstrukce mostní vozovky a povrchu mostovky.

Zrušeny jsou články a tabulky, které se týkaly izolačních systémů, které se již pro izolace mostovek nepoužívají.

Zrušeny jsou přílohy stanovující zkušební metody, pro které byly vydány příslušné evropské normy.

Text normy je doplněn a zpřesněn i na základě nejnovějších poznatků z praxe. Uspořádání normy, tj. řazení jednotlivých kapitol i článků, bylo ponecháno s ohledem na patnáctileté používání této normy, a tím i zažitou dobrou orientaci při jejím používání a srozumitelnost.

Souvisící ČSN

ČSN 73 2401 Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6203 Zatížení mostů

ČSN EN 1991-2 (73 6203) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 2: Zatížení mostů dopravou

ČSN 73 6205 Navrhování ocelových mostů

ČSN EN 1993-2 (73 6205) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty

ČSN 73 6206 Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí

ČSN EN 1992-2 (73 6208) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady

ČSN EN 1994-2 (73 6210) Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí – Část 2: Obecná pravidla a pravidla pro mosty

Souvisící technické podmínky

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 1 – Všeobecně, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 6 – Cementobetonový kryt, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 7 – Hutněné asfaltové vrstvy, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 8 – Litý asfalt, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 9 – Kryty z dlažeb, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 18 – Beton pro konstrukce, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 19, Část A – Ocelové mosty a konstrukce, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 21 – Izolace proti vodě, PRAGOPROJEKT

Technické kvalitativní podmínky staveb PK, kapitola 31 – Opravy betonových konstrukcí, PRAGOPROJEKT

Vzorové listy staveb pozemních komunikací: VL 4 – Mosty, PRAGOPROJEKT

Vzorové listy oprav mostních objektů pozemních komunikací: VL 0, Pontex

TP 107 Odvodnění mostů pozemních komunikací, PRAGOPROJEKT

TP 164 Izolační systémy mostů pozemních komunikací – Polyuretany, PRAGOPROJEKT

TP 178 Izolační systémy mostů pozemních komunikací – Polymethylmetakryláty, PRAGOPROJEKT

TP 201 Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích PK, PRAGOPROJEKT

TP 211 Izolační systémy mostů pozemních komunikací – Přímopojížděné, PRAGOPROJEKT

TP 212 Vozovky s cementobetonovým krytem na mostech PK, Pontex

Metodický pokyn SJ-PK, Věstník dopravy č. 18/2008

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky

označované CE, ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb. a nařízení vlády č. 128/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sdružení pro výstavbu silnic Praha, IČ: 60460491, ve spolupráci s Ing. Zuzanou Červenkovou a Ing. Lubomírem Žalmanem

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje zásady pro navrhování, provádění, kontrolu kvality a přejímky mostních vozovek na trvalých mostech pozemních komunikací, propustcích a lávkách pro chodce a na konstrukcích mostům podobných nebo sloužících stejnému účelu (pojízdné plochy). Norma neplatí pro navrhování a provádění vozovek na mostních objektech s přesypávkou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.