

<b>STN</b>	<b>Stavba vozoviek Cementobetónové kryty</b>	<b>STN 73 6123</b>
------------	--	--------------------

Road Construction. Cement Concrete Pavements. Wearing Courses

Construction des chaussées. Chaussées en béton de ciment

Aufbau der Fahrbahnen. Fahrbahndecken aus Zementbeton

### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza STN 73 6123 zo septembra 2010 v celom rozsahu.

**126384**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## **Predhovor**

Norma stanovuje požiadavky na prípravu, realizáciu a kontrolu zhotovenia cementobetónových krytov vozoviek. Zohľadňuje požiadavky súvisiacich platných európskych a národných noriem.

## **Súvisiace normy**

STN 73 1332: 1985 Stanovenie tuhnutia betónu

STN 73 6124-1: 2011 Stavba vozoviek. Časť 1: Hydraulicky stmelené vrstvy

STN EN 196-5: 2011 Metódy skúšania cementu. Časť 5: Skúška puzolanity puzolánových cementov (72 2100)

STN EN 196-6: 2010 Metódy skúšania cementu. Časť 6: Stanovenie jemnosti mletia (72 2100)

STN EN 13863-1: 2005 Cementobetónové vozovky. Časť 1: Skúšobná metóda na stanovenie hrúbky krytu cementobetónovej vozovky meraním (73 6183)

STN EN 15381: 2008 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Charakteristiky požadované na použitie na vozovky a asfaltové povrchy (80 6152)

STN P ENV 196-4: 1996 Metódy skúšania cementu. Časť 4: Kvantitatívne stanovenie hlavných zložiek (72 2100)

## **Súvisiace právne predpisy**

Vyhláška MDVRR SR č.162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú zoznam skupín stavebných výrobkov na trh a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlášky č. 177/2016 Z. z.;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z. z.;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa ruší smernica rady 89/106/EHS.

## **Súvisiace technické podmienky, technicko-kvalitatívne podmienky a katalógové listy MDV SR**

KLK 1/2012 Katalógové listy kameniva, MDVRR SR: 2012 + Dodatok č. 1/2016 ku KLK 1/2012, MDVRR SR

TKP 8 Cementobetónový kryt vozoviek, MDVRR SR: 2011

TP 098 Navrhovanie cementobetónových vozoviek na cestných komunikáciách, MDVRR SR: 2015

## **Patentové práva**

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ÚNMS SR nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

## **Vypracovanie normy**

Spracovateľ: TPA, s.r.o., Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie, Mlynské Nivy 61/A,  
825 18 Bratislava, Ing. Zsolt Boros, Ing. Milan Zajíček, Ing. Filip Buček, Peter Škorvaga

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo, TK 5 Betónové konštrukcie

**Obsah**

	strana
<b>1</b> Predmet normy .....	4
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	4
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Návrh cementobetónového krytu.....	8
<b>4.1</b> Údaje v dokumentácii .....	8
<b>4.2</b> Konštrukčné zásady .....	10
<b>5</b> Zložky betónu .....	14
<b>5.1</b> Kamenivo.....	14
<b>5.2</b> Cement .....	17
<b>5.3</b> Prísady.....	18
<b>5.4</b> Prímesi.....	18
<b>5.5</b> Voda .....	18
<b>5.6</b> Požiadavky na ostatné materiály.....	18
<b>6</b> Vlastnosti betónu .....	19
<b>6.1</b> Zloženie, vlastnosti čerstvého a zatvrdnutého betónu .....	19
<b>7</b> Stavebné práce.....	21
<b>7.1</b> Výroba betónu .....	21
<b>7.2</b> Dávkovanie zložiek .....	21
<b>7.3</b> Doprava .....	21
<b>7.4</b> Úprava podkladu.....	21
<b>7.5</b> Rozprestieranie a spracovanie betónu .....	22
<b>8</b> Skúšanie a kontrola .....	25
<b>8.1</b> Všeobecne .....	25
<b>8.2</b> Skúšky typu (ST) .....	25
<b>8.3</b> Plánované skúšky.....	26
<b>8.4</b> Referenčný úsek.....	28
<b>8.5</b> Skúšanie hotového krytu .....	29
<b>8.6</b> Skúšky na vývrtoch.....	30
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Konštrukčné riešenie koncových častí cementobetónových dosiek .....	31

## 1 Predmet normy

Táto norma platí na zhotovovanie a skúšanie nevystužených cementobetónových krytov vozoviek diaľnic a rýchlostných ciest, ciest I., II. a III. triedy, miestnych a účelových ciest, pohybových plôch na letiskách a iných dopravných plôch kladených finišermi, prípadne iným mechanizovaným spôsobom.

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívne odkazy a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

STN 42 0139: 1977 Tyče na výstuž do betónu. Technické dodacie predpisy

STN EN 10080: 2006 Oceľ na vystuženie betónu. Zvariteľná oceľová výstuž. Všeobecne (42 1039)

STN EN 10060: 2004 Za tepla valcované kruhové oceľové tyče na všeobecné účely. Rozmery a tolerancie tvaru a rozmerov (42 5510)

STN 72 1179: 2014 Stanovenie a hodnotenie alkalickej rozpínivosti kameniva (alkalicko-kremičitá reakcia)

STN EN 932-3: 1999 Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 3: Postup a terminológia na zjednodušený petrografický popis (72 1185)

STN EN 933-1: 2012 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor (72 1186)

STN EN 933-3: 2012 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 3: Stanovenie tvaru zrn. Index plochosti (72 1186)

STN EN 933-4: 2008 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 4: Stanovenie tvaru zrn. Tvarový index (72 1186)

STN EN 933-5: 2002 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 5: Stanovenie podielu drvených zrn v hrubom kamenive (72 1186)

STN EN 1097-1: 2011 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 1: Stanovenie odolnosti proti obrusovaniu (mikro-Deval) (72 1187)

STN EN 1097-2: 2010 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 2: Metódy na stanovenie odolnosti proti rozdrobovaniu (72 1187)

STN EN 1097-6: 2014 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti zrn a nasiakavosti (72 1187)

STN EN 1097-8: 2010 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 8: Stanovenie súčiniteľa urýchleného vyhladzovania kameniva (72 1187)

STN EN 1367-1: 2007 Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 1: Stanovenie odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu (72 1188)

STN EN 1367-2: 2010 Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 2: Skúška pomocou síranu horečnatého (72 1188)

STN EN 1367-4: 2008 Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 4: Stanovenie zmraštenia sušením (72 1188)

STN EN 1744-1 + A1: 2013 Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva. Časť 1: Chemická analýza (72 1189)

STN EN 12620 + A1: 2008 Kamenivo do betónu (Konsolidovaný text) (72 1502)

STN EN 196-1: 2016 Metódy skúšania cementu. Časť 1: Stanovenie pevnosti (72 2100)

STN EN 196-2: 2013 Metódy skúšania cementu. Časť 2: Chemický rozbor cementu (72 2100)

STN EN 196-3: 2017 Metódy skúšania cementu. Časť 3: Stanovenie času tuhnutia a objemovej stálosti (72 2100)

- STN EN 197-1: 2012 Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie (72 2101)
- STN EN 480-11: 2006 Prísady do betónu, mált a zálievok. Skúšobné metódy. Časť 11: Stanovenie charakteristík vzduchových dutín v zatvrdnutom betóne (72 2323)
- STN EN 934-2 + A1: 2013 Prísady do betónu, mált a zálievok Časť 2: Prísady do betónu. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie (Konsolidovaný text) (72 2324)
- STN EN 12878: 2014 Pigmenty na farbenie stavebných materiálov na báze cementu a (alebo) vápna. Špecifikácie a skúšobné metódy (72 2335)
- STN 73 1200: 2005 Terminológia v odbore betónu a betonárskych prác
- STN EN 12390-1: 2013 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy (73 1302)
- STN EN 12390-2: 2010 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti (73 1302)
- STN EN 12390-3: 2010 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies (73 1302)
- STN EN 12390-5: 2011 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 5: Pevnosť v ťahu pri ohybe skúšobných telies (73 1302)
- STN EN 12390-6: 2011 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 6: Pevnosť v priečnom ťahu skúšobných telies (73 1302)
- STN EN 12390-7: 2011 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu (73 1302)
- STN EN 12504-1: 2010 Skúšanie betónu v konštrukciách. Časť 1: Vzorky z jadrového vŕtania. Odber, preskúmanie a skúška pevnosti v tlaku (73 1303)
- STN EN 12350-1: 2010 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 1: Odber vzoriek (73 1312)
- STN EN 12350-2: 2010 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 2: Skúška sadnutím (73 1312)
- STN EN 12350-4: 2010 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 4: Skúška zhutniteľnosti (73 1312)
- STN EN 12350-5: 2010 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 5: Skúška rozliatím (73 1312)
- STN EN 12350-6: 2011 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 6: Objemová hmotnosť (73 1312)
- STN EN 12350-7: 2011 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 7: Obsah vzduchu. Tlakové metódy (73 1312)
- STN 73 1322: 2016 Stanovenie mrazuvzdornosti betónu
- STN 73 1326: 2016 Stanovenie odolnosti povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok
- STN EN 1008: 2003 Zámesová voda do betónu. Špecifikácia odberu vzoriek, skúšania a preukazovania vhodnosti vody, vrátane recyklovanej vody z postupov betonárskych prác, ako zámesovej vody do betónu (73 2028)
- STN EN 206 + A1: 2017 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda (73 2403)
- STN EN 206/NA: 2015 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda. Národná príloha (73 2403)
- STN 73 3040: 2013 Geosyntetika. Základné ustanovenia a technické požiadavky
- STN 73 6100: 1999 Názvoslovie pozemných komunikácií
- STN 73 6114: 1997 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
- STN 73 6124-2: 2013 Stavba vozoviek. Časť 2: Medzerovitý betón
- STN 73 6125: 2011 Stavba vozoviek. Upravené zeminy
- STN 73 6126: 2011 Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy
- STN EN 14188-1: 2006 Tesniace vložky a zálievkové hmoty. Časť 1: Technické podmienky pre zálievkové hmoty používané za horúca (73 6143)

STN 73 6123: 2018

STN EN 14188-2: 2005 Tesniace vložky a zálievkové hmoty. Časť 2: Technické podmienky pre zálievkové hmoty používané za studena (73 6143)

STN EN 14188-3: 2006 Tesniace zálievky a prostriedky. Časť 3: Špecifikácie pre tesniace profily (73 6143)

STN EN 13108-1: 2016 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón (73 6163)

STN EN 13108-7: 2016 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 7: Asfaltový koberec drenážny. (73 6163)

STN EN 13036-7: 2005 Povrchové vlastnosti vozoviek. Skúšobné metódy. Časť 7: Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou (73 6171)

STN 73 6180: 1976 Hmoty na ošetrovanie povrchu čerstvého betónu

STN EN 13285: 2011 Nestmelené zmesi. Požiadavky (73 6182)

STN EN 13863-3: 2005 Cementobetónové vozovky. Časť 3: Skúšobné metódy na stanovenie hrúbky betónového krytu z vývrtov (73 6183)

STN EN 14227-1: 2013 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: Cementom stmelené zmesi (73 6184)

STN EN 14227-5: 2013 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 5: Zmesi stmelené hydraulickým cestným spojivom (73 6184)

STN EN 13877-1: 2013 Cementobetónové vozovky. Časť 1: Materiály (73 6185)

STN EN 13877-2: 2013 Cementobetónové vozovky. Časť 2: Funkčné požiadavky na betónové kryty (736185)

STN EN 13877-3: 2006 Cementobetónové vozovky. Časť 3: Technické podmienky na klzné trne pre betónové kryty (73 6185)