

**Ministerstvo dopravy SR  
Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií**

*Dodatok č. 1/2023 k TKP 15*

**DODATOK č. 1  
TECHNICKO-KVALITATÍVNE PODMIENKY  
BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE VŠEOBECNE**

účinnosť od: 10.12.2023

Dodatok č. 1 dopĺňa TKP 15 – Betónové konštrukcie všeobecne nasledovne:

- dopĺňa kapitolu 1.10 Súvisiace citované normy
- dopĺňa kapitolu 4.6 Materiály pre mostné rímsy

**OBSAH DODATKU**

1	Úvodná kapitola .....	4
1.1	Predmet Dodatku.....	4
1.2	Účel dodatku.....	4
1.3	Vypracovanie Dodatku .....	4
1.4	Účinnosť Dodatku .....	4
1.10	Súvisiace a citované normy.....	4
4.6	Materiály pre mostné rímasy .....	5

# 1 Úvodná kapitola

Tento Dodatok nadväzuje na ustanovenia, pokyny a odporúčania uvedené v TKP 15 Betónové konštrukcie všeobecne, MDV SR: 2018.

## 1.1 Predmet Dodatku

Predmetom Dodatku č. 1 ku TKP 15 je doplnenie jednoznačných požiadaviek na použitie polymérbetónu pre mostné rímsové prefabrikáty.

## 1.2 Účel dodatku

Účelom tohto dodatku je zadefinovanie možností použitia polymérbetónu pre mostné rímsové prefabrikáty.

## 1.3 Vypracovanie Dodatku

Tento Dodatok k TKP 15 Betónové konštrukcie všeobecne vypracoval odbor technickej normalizácie a hospodárenia s cestnou sieťou SSC.

## 1.4 Účinnosť Dodatku

Tento Dodatok č. 1 k TKP 15 Betónové konštrukcie všeobecne nadobúda účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

Kapitola 1.10 Súvisiace a citované normy sa dopĺňa nasledovne:

### 1.10 Súvisiace a citované normy

STN EN 206+ A2 (73 2403)	Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
STN EN 1297 (72 7654)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové (kaučukové) pásy na hydroizoláciu striech. Metóda umelého starnutia po dlhodobej expozícii pri kombinácii UV žiarenia, zvýšenej teploty a vody
STN EN 1992-1-1 (73 1201)	Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (Konsolidovaný text)

*Poznámka: Súvisiace a citované normy v platnom znení vrátane dodatkov a národných príloh.*

Kapitola 4.6 Materiály pre mostné rímasy sa dopĺňa nasledovne:

#### 4.6 Materiály pre mostné rímasy

Podmienky a požiadavky na kvalitu rímsových prefabrikátov sú definované normami: STN EN 206+A2, STN EN 15050+A1, STN EN 15258 a STN EN 13369.

Materiálové zložky polymérbetónu musia preukázať svoju vhodnosť pre použitie v polymérbetóne alebo polymérbetónových prefabrikátoch podľa požiadaviek technických noriem a PD.

Tabuľka Požiadavky na polymerbetónové rímsové prefabrikáty

Parameter	Požiadavka/Norma
krytie výstuže	min. 10 mm
kotevná výstuž	podľa návrhu pre konkrétny prípad, avšak min. Ø 12 mm
počet, priemer, poloha a druh výstuže	podľa statického výpočtu
vystuženia, dĺžka kotviacej/stykovacej výstuže vzhľadom na vyloženie prefabrikátu	STN EN 1992-1-1 STN EN 1992-2
pevnosť polymerbetónu v tlaku	min. 70 MPa podľa STN EN 12390-3
pevnosť polymerbetónu v ťahu pri ohybe	min. 17 MPa podľa STN EN 12390-5
nasiakavosť	max. 0,25 % podľa STN 73 1316
súčiniteľ mrazuvzdornosti po 200 cykloch	min. 0,85 podľa STN 73 1322
odolnosť voči CHRL	min. spĺňajúca požiadavky na železobetónové rímasy podľa STN EN 206+A2 stupeň prostredia XD3, XF4, skúškou podľa STN 73 1326
prilnavosť povrchovej vrstvy	min. spĺňajúca požiadavky na železobetónové rímasy podľa STN EN 1504-2 a STN EN 1504-9
rozmery a rozmerové tolerancie	trieda presnosti 8 podľa STN 73 0220
tvar	podľa STN 73 0220
UV a farebná stálosť	> 5 000 h / stupeň 0 podľa STN EN 1297*
životnosť	min. 50 rokov

\*Poznámka: Analógia s požiadavkami na hydroizolačné pásy a fólie. Metóda umelého starnutia po dlhodobej expozícii pri kombinácii UV žiarenia, zvýšenej teploty a vody. Vzdialenosť vizuálneho posúdenia min. 6 m.

Požadované vlastnosti a životnosť polymérbetónových rímsových prefabrikátov musí deklarovať výrobca stavebného výrobku a sú podkladom pre výber optimálneho riešenia pre konkrétnu stavbu.