

## SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č. 25/2018

1. Názov výrobku:  
**Betón podľa STN EN 206.**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 30 minút:

- C 45/55 - XC4, XD3, XF4 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- C 50/60 - XC4, XD3, XF2, XA1 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - F4**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- C 55/67 - XC4, XD3, XF2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - F4**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- C 60/75 - XC4, XD3, XF2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - F5**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- C 80/95 - XC4, XD3, XF2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>11 - F5**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 60 minút:

- C 16/20 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>4 - S4**
- C 16/20 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - S4**
- C 20/25 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>4 - S4**
- C 20/25 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - S4**
- C 25/30 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>4 - S4**
- C 25/30 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - S4**
  
- C 30/37 - XC4, XD2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
- C 30/37 - XC4, XD2, XF4 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
- C 30/37 - XC4, XD2, XF4, XA1 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- C 30/37 - XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
  - maximálny priesak 35 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- C 30/37 - XC4, XD2, XF4, XA1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S1**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
  
- C 35/45 - XC4, XD3 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
- C 35/45 - XC4, XD3, XF4, XA1 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
  - maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- C 40/50 - XC4, XD3 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**
- C 45/55 - XC4, XD3 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S3**

Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 90 minút:

- C 8/10 - X0 (SK) - CI 0,4 - D<sub>max</sub>16 - S3**
- C 12/15 - X0 (SK) - CI 0,4 - D<sub>max</sub>16 - S3**
- C 16/20 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>4 - S3**
- C 16/20 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - S3**

**C 16/20 - XC1 (SK) - CI 0,4 - D<sub>max</sub>16 - S3**

**C 20/25 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>4 - S3**

**C 20/25 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - S3**

**C 20/25 - XC2 (SK) - CI 0,4 - D<sub>max</sub>16 - S3**

**C 20/25 - XC2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

**C 20/25 - XC2, XA1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 20/25 - XC2, XF1, XA1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 25/30 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>4 - S3**

**C 25/30 - XC1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - S3**

Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 90 minút:

**C 25/30 - XC3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

**C 25/30 - XC3, XF1, XA1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 25/30 - XC3, XF2, XA1 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 25/30 - XC3, XF3, XA2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 25/30 - XC3, XF1, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 25/30 - XC3, XF2, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF1, XA2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF2, XA2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF1, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF2, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF3, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 30/37 - XC4, XD2, XF4, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 35/45 - XC4, XD3, XF2, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 35/45 - XC4, XD3, XF3, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite
- **C 35/45 - XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**
- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

**C 35/45 - XC4, XD2, XF4, XA3 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite
- **PP vlákna Kalcifil S12 (množstvo 0,9 kg/m<sup>3</sup>)**

**C 40/50 - XC4, XD3, XF2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

**C 45/55 - XC4, XD3, XF2 (SK) - CI 0,1 - D<sub>max</sub>16 - S4**

- maximálny priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 120 minút:

**C 25/30 - XC2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - F4**

- základná zmes pre striekaný betón s triedou počiatkových pevností J2
- min. obsah cementu 430 kg/m<sup>3</sup>

**C 25/30 - XC2 (SK) - CI 0,2 - D<sub>max</sub>8 - F4**

- základná zmes pre striekaný betón s triedou počiatkových pevností J3
- min. obsah cementu 500 kg/m<sup>3</sup>

- Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok:  
**STN EN 206+A1: 2017, STN EN 206: 2015/NA: 2015, STN EN 206: 2015/NA: 2015/Z1: 2017**
- SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala:  
**Nevzťahuje sa**
- Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou normou, alebo technickým posúdením:  
**Betón podľa STN EN 206 sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb.**
- Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby:  
**VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.  
Horný Hričov 324  
013 42 Horný Hričov  
IČO: 36400653  
Miesto výroby: betonáreň STETTER Horný Hričov 324, 013 42 Horný Hričov**
- Meno a adresa splnomocneného zástupcu:  
**Nevzťahuje sa**
- Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013  
Z.z.:  
**Systém II+**
- Označenie SK certifikátu, dátum vydania a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala:  
**SK04 – ZSV – 0096; 06.09.2017; Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Bratislava**

**10. Deklarované parametre:**

Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC..., XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN EN 206 sa môže nahradiť každým nižším stupňom. Pri stupni XA.. sa to môže iba v prípade, ak ide o tú istú chemickú agresivitu podľa tab. 2 STN EN 206. Pri stupni XF sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť iba stupeň XF1.

Uvedený stupeň konzistencie, napr. S., C., F., SF. Sa môže upraviť na nižší stupeň znížením obsahu vody (vodného súčiniteľa) pri zachovaní pôvodného zloženia betónu.

Podstatné vlastnosti	Označenie	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod., odkaz na laboratórium
Pevnosť betónu v tlaku	C 8/10	min. 10 MPa	<b>1.</b> Skúška typu pre výrobu obyčajného betónu: č. 01/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 - BA / TBG Doprastav-Strabag-Váhostav/2015; STACHEMA Bratislava a.s., Rovinka 411, 900 41 Rovinka <b>2.</b> Počiatočná skúška č. 01/VHS-PREFA/2007, 08.06.2007, STACHEMA Bratislava; <b>3.</b> Počiatočná skúška č. 5/2007, 23.11.2007; VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o., stredisko skúšobníctva 50; <b>4.</b> Počiatočná skúška č. 01/2010, 26.2.2010; VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o., stredisko skúšobníctva 50; <b>5.</b> Počiatočná skúška č. 02/2012, 13.8.2012, VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o., stredisko skúšobníctva 50; <b>6.</b> Správa č. 60140152 o počiatočnej skúške typu podľa STN AN 206-1, Časť 1, Časť 2; TSUS, n.o., Bratislava, pobočka Žilina <b>7.</b> Správa č. 60140105 + dodatok č. 1 o počiatočnej skúške typu výrobku, Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Bratislava, skúšobné pracovisko Žilina; <b>8.</b> Správa č. 60160117 + oprava a dodatok č. 1 o počiatočnej skúške typu výrobku, Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Bratislava, skúšobné pracovisko Žilina; <b>9.</b> Počiatočná skúška č. 05/BA/VÁHOSTAV-SK-PREFA/2017, 4.8.2017, STACHEMA Bratislava;
	C 12/15	min. 15 MPa	
	C 16/20	min. 20 MPa	
	C 20/25	min. 25 MPa	
	C 25/30	min. 30 MPa	
	C 30/37	min. 37 MPa	
	C 35/45	min. 45 MPa	
	C 40/50	min. 50 MPa	
	C 45/55	min. 55 MPa	
	C 50/60	min. 60 MPa	
	C 55/67	min. 67 MPa	
Konzistencia v čase dodania	sadnutie S1	(10 až 40) mm	
	sadnutie S3	(100 až 150) mm	
	sadnutie S4	(160 až 210) mm	
	rozliatie F4	(490 až 550) mm	
Obsah chloridov v betóne	rozliatie F5	(560 až 620) mm	
	Cl 0,1	max. 0,1 %	
	Cl 0,2	max. 0,2 %	
Maximálna hĺbka priesaku	Cl 0,4	max. 0,4 %	
	max. priesak	hĺbka priesaku max. 50 mm	
Mrazuvzdornosť	prostredie XF1, XF2, XF3, XF4	koeficient mrazuvzdornosti $\geq 0,85$	
Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a chemickým rozmrazovacím látkam	prostredie XF2	max. st. porušenia 2 (50 cyklov)	
	prostredie XF4	max. st. porušenia 2 (100 cyklov), resp. stupeň 3 (150 cyklov)	
Nasiakavosť	prostredie XA	max. 6 %	
Hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra	--	max. 120 Bq.kg <sup>-1</sup>	Pozri poznámku
Index hmotnostnej aktivity	--	1	
<b>Poznámka:</b> hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra a index hmotnostnej aktivity rádia neboli zisťované priamo na výrobkoch. V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z. (§ 3 ods. 6) sú tieto vlastnosti deklarované na vstupných surovinách a v rámci priebežných dohľadov AO sa sleduje ich aktuálnosť.			

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1, 2 má parametre vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu podľa bodu 6.

Podpísal za a v mene výrobcu:

**Ing. Dušan Tvrдый, riaditeľ spoločnosti**  
(meno a funkcia)

**Horný Hričov, 08.01.2018**  
(miesto a dátum vydania)

VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o.  
 Horný Hričov 324, 013 42  
 IČO: 36400653 (1)  
 IČ DPH: SK2020106707

