



**Autorizovaná osoba č. SK04**

**TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.**  
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE  
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

**Príloha 1 certifikátu zhody systému riadenia výroby u výrobcu  
č. SK04 – ZSV – 2676**

Výrobca: **VEDOS, s. r. o., Rožkovany 11, 082 71 Lipany nad Torysou**

Výrobňa: **VEDOS, s. r. o., Petrovany – Vysielač 587, 082 53 Petrovany**

Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC..., XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN EN 206, môže nahradiť každý nižší stupeň.

Pri stupni XA... sa to môže iba v prípade, ak ide o tú istú chemickú charakteristiku podľa tab. 2 STN EN 206. Pri stupni XF... sa môže nahradiť každý 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.

**Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 30 minút:**

Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite
- charakteristická pevnosť C25/30 po 90 dňoch
- vplyv prostredia XC3, XA1 (SK) po 90 dňoch
- max. priesak 50 mm pre stupeň vodotesnosti V12 podľa STN 73 1321 po 90 dňoch
- sečnicový modul pružnosti min. 29 GPa podľa STN EN 12390-13 po 90 dňoch
- pevnosť v prostom ťahu min. 2,6 MPa podľa STN 73 1318 po 90 dňoch

Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite
- charakteristická pevnosť C30/37 po 90 dňoch
- vplyv prostredia XC3, XD2, XA1 (SK) po 90 dňoch
- max. priesak 50 mm pre stupeň vodotesnosti V12 podľa STN 73 1321 po 90 dňoch
- sečnicový modul pružnosti min. 31 GPa podľa STN EN 12390-13 po 90 dňoch
- pevnosť v prostom ťahu min. 2,9 MPa podľa STN 73 1318 po 90 dňoch

Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite
- sečnicový modul pružnosti min. 30 GPa podľa STN EN 12390-13
- pevnosť v prostom ťahu min. 2,6 MPa podľa STN 73 1318

Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- bez odolnosti proti síranovej agresivite
- sečnicový modul pružnosti min. 31 GPa podľa STN EN 12390-13
- pevnosť v prostom ťahu min. 2,9 MPa podľa STN 73 1318

**Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 60 minút:**

Betón STN EN 206 – C8/10 – X0 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S2

Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S3

Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S3



**Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 60 minút:**

- Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S3
- Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2, XF1, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S3
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S3
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF1, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF1, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF3, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
- Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>4 – S3
- Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S3
- Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>4 – S3
- Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S3
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>4 – S3
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>8 – S3

**Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 90 minút:**

- Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S3
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
  - charakteristická pevnosť C25/30 po 90 dňoch
  - vplyv prostredia XC3, XA1 (SK) po 90 dňoch
  - max. priesak 50 mm pre stupeň vodotesnosti V12 podľa STN 73 1321 po 90 dňoch
  - sečnicový modul pružnosti min. 29 GPa podľa STN EN 12390-13 po 90 dňoch
  - pevnosť v prostom ťahu min. 2,6 MPa podľa STN 73 1318 po 90 dňoch
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S3
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
  - charakteristická pevnosť C30/37 po 90 dňoch
  - vplyv prostredia XC3, XD2, XA1 (SK) po 90 dňoch
  - max. priesak 50 mm pre stupeň vodotesnosti V12 podľa STN 73 1321 po 90 dňoch
  - sečnicový modul pružnosti min. 31 GPa podľa STN EN 12390-13 po 90 dňoch
  - pevnosť v prostom ťahu min. 2,9 MPa podľa STN 73 1318 po 90 dňoch
- Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S3
  - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
  - bez odolnosti proti síranovej agresivite
  - sečnicový modul pružnosti min. 30 GPa podľa STN EN 12390-13
  - pevnosť v prostom ťahu min. 2,6 MPa podľa STN 73 1318



**Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 90 minút:**

Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S3

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

- sečnicový modul pružnosti min. 31 GPa podľa STN EN 12390-13

- pevnosť v prostom ťahu min. 2,9 MPa podľa STN 73 1318

Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S3

- sečnicový modul pružnosti min. 33 GPa podľa STN EN 12390-13

- pevnosť v prostom ťahu min. 3,2 MPa podľa STN 73 1318

Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4

- sečnicový modul pružnosti min. 33 GPa podľa STN EN 12390-13

- pevnosť v prostom ťahu min. 3,2 MPa podľa STN 73 1318

Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S3

- sečnicový modul pružnosti min. 35 GPa podľa STN EN 12390-13

- pevnosť v prostom ťahu min. 3,5 MPa podľa STN 73 1318

Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>22 – S4

- sečnicový modul pružnosti min. 35 GPa podľa STN EN 12390-13

- pevnosť v prostom ťahu min. 3,5 MPa podľa STN 73 1318

Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF2, XA3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XF2, XA3 (SK) – CI 0,2 – D<sub>max</sub>16 – S4

- max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

- bez odolnosti proti síranovej agresivite



Bratislava 5. marca 2019

Ing. Daša Kozáková  
vedúca Autorizovanej osoby SK04