

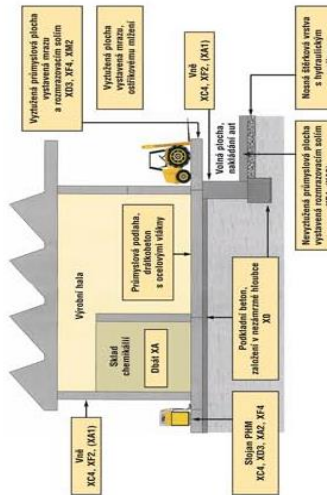
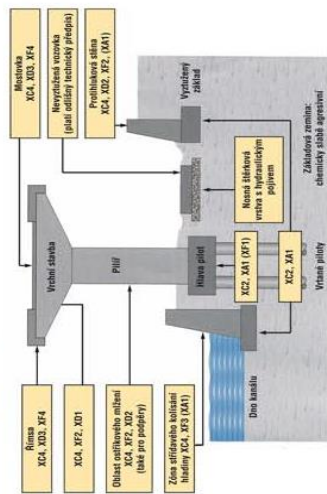
39. Přesun hmot

392. Užítí položek

Položky pro ocenění přesunu hmot uvedené v částech A 02, A 03 a A 04 platí i pro opravy a údržbu objektů uvedených v čl.121 těchto částí.

Produkt betonářskou normou

Změna Z3. Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda



Určení betonu podle jeho vlastností

| Chemická charakteristika | Referenční charakteristika | XA1 | XA2 | XA3 |
|---|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Podzemní voda | | | | |
| SO ₄ ²⁻ mg/litr | EN 196-2 | ≥ 200 a ≤ 600 | > 600 a ≤ 3000 | > 3 000 a ≤ 6000 |
| pH | ISO 4316 | 6,5 a ≥ 6,5 | < 6,5 a ≥ 4,5 | < 4,5 a ≥ 4,0 |
| CO ₂ mg/litr agresivní | CSN EN 3377 | > 16 a ≤ 40 | > 40 a ≤ 100 | > 100 až do nastavení |
| NO ₃ ⁻ mg/litr | ISO 7198-1 | ≥ 15 a ≤ 30 | > 30 a ≤ 60 | > 60 a ≤ 100 |
| Mg ²⁺ mg/litr | ISO 7980 | ≥ 300 a ≤ 1 000 | > 1 000 a ≤ 3 000 | > 3 000 až do nastavení |
| Zemina | | | | |
| SO ₄ ²⁻ mg/kg ¹⁾ ekvitem | EN 196-2 ¹⁾ | ≥ 2 000 a ≤ 3 000 ¹⁾ | > 3 000 ¹⁾ a ≤ 12 000 | > 12 000 a ≤ 24 000 |
| Kyselost ml/kg | DIN 4038-2 | > 200 | Baumann-důlky | v praxi se nepoužívá |

| Chemická charakteristika | Referenční charakteristika | XA1 | XA2 | XA3 |
|---|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Podzemní voda | | | | |
| SO ₄ ²⁻ mg/litr | EN 196-2 | ≥ 200 a ≤ 600 | > 600 a ≤ 3000 | > 3 000 a ≤ 6000 |
| pH | ISO 4316 | 6,5 a ≥ 6,5 | < 6,5 a ≥ 4,5 | < 4,5 a ≥ 4,0 |
| CO ₂ mg/litr agresivní | CSN EN 3377 | > 16 a ≤ 40 | > 40 a ≤ 100 | > 100 až do nastavení |
| NO ₃ ⁻ mg/litr | ISO 7198-1 | ≥ 15 a ≤ 30 | > 30 a ≤ 60 | > 60 a ≤ 100 |
| Mg ²⁺ mg/litr | ISO 7980 | ≥ 300 a ≤ 1 000 | > 1 000 a ≤ 3 000 | > 3 000 až do nastavení |
| Zemina | | | | |
| SO ₄ ²⁻ mg/kg ¹⁾ ekvitem | EN 196-2 ¹⁾ | ≥ 2 000 a ≤ 3 000 ¹⁾ | > 3 000 ¹⁾ a ≤ 12 000 | > 12 000 a ≤ 24 000 |
| Kyselost ml/kg | DIN 4038-2 | > 200 | Baumann-důlky | v praxi se nepoužívá |

| Pevnostní třídy betonu v tlaku | f _{yk} (MPa) | f _{yk} (MPa) | f _{yk} (MPa) |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| C-7/10 | 7,5 | 10 | 10 |
| C-8/11 | 8 | 11 | 11 |
| C-12/15 | 12 | 15 | 15 |
| C-16/20 | 16 | 20 | 20 |
| C-20/25 | 20 | 25 | 25 |
| C-25/30 | 25 | 30 | 30 |
| C-30/37 | 30 | 37 | 37 |
| C-35/45 | 35 | 45 | 45 |
| C-40/50 | 40 | 50 | 50 |
| C-45/55 | 45 | 55 | 55 |
| C-50/60 | 50 | 60 | 60 |
| C-55/67 | 55 | 67 | 67 |
| C-60/70 | 60 | 70 | 70 |
| C-65/75 | 65 | 75 | 75 |
| C-70/80 | 70 | 80 | 80 |
| C-80/95 | 80 | 95 | 95 |
| C-90/105 | 90 | 105 | 105 |
| C-100/115 | 100 | 115 | 115 |

| Chemická charakteristika | Referenční charakteristika | XA1 | XA2 | XA3 |
|---|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Podzemní voda | | | | |
| SO ₄ ²⁻ mg/litr | EN 196-2 | ≥ 200 a ≤ 600 | > 600 a ≤ 3000 | > 3 000 a ≤ 6000 |
| pH | ISO 4316 | 6,5 a ≥ 6,5 | < 6,5 a ≥ 4,5 | < 4,5 a ≥ 4,0 |
| CO ₂ mg/litr agresivní | CSN EN 3377 | > 16 a ≤ 40 | > 40 a ≤ 100 | > 100 až do nastavení |
| NO ₃ ⁻ mg/litr | ISO 7198-1 | ≥ 15 a ≤ 30 | > 30 a ≤ 60 | > 60 a ≤ 100 |
| Mg ²⁺ mg/litr | ISO 7980 | ≥ 300 a ≤ 1 000 | > 1 000 a ≤ 3 000 | > 3 000 až do nastavení |
| Zemina | | | | |
| SO ₄ ²⁻ mg/kg ¹⁾ ekvitem | EN 196-2 ¹⁾ | ≥ 2 000 a ≤ 3 000 ¹⁾ | > 3 000 ¹⁾ a ≤ 12 000 | > 12 000 a ≤ 24 000 |
| Kyselost ml/kg | DIN 4038-2 | > 200 | Baumann-důlky | v praxi se nepoužívá |

| Stupeň výrovnění | XM1 | XM2 | XM0 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Max. velikost součástí | 0,35 | 0,55 | 0,45 |
| Max. množství vlákn | CS037 ¹⁾ | CS037 ¹⁾ | CS445 ¹⁾ |
| Min. obsah cementu (kg/m ³) | 300 | 300 | 320 |
| Min. obsah vody (kg/m ³) | 180 | 180 | 180 |
| Min. obsah vzduchu (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Min. obsah plastifikátoru (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Min. obsah přísady (kg/m ³) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Min. obsah speciálních přísad (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Minimální doba ošetřování betonu | Minimální doba ošetřování betonu ve dnech ¹⁾ | Minimální doba ošetřování betonu v dnech ²⁾ | | | |
|----------------------------------|---|--|---|----|----|
| rychlý | ≥ 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| střední | ≥ 0,8 až < 0,5 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| pomalý | ≥ 0,15 až < 0,3 | 3 | 4 | 7 | 10 |
| velmi pomalý | < 0,15 | 3 | 5 | 10 | 15 |

| Tolerance pro určené hodnoty konzistence | Sednutí |
|--|--------------|
| Určená hodnota v mm | ± 40 |
| Tolerance v mm | ± 10 |
| Určená hodnota v mm | 50 až 90 |
| Tolerance v mm | ± 20 |
| Určená hodnota v mm | ± 1,26 |
| Tolerance v mm | ± 0,08 |
| Určená hodnota v mm | 1,25 až 1,11 |
| Tolerance v mm | ± 0,05 |
| Určená hodnota v mm | ± 0,10 |
| Tolerance v mm | ± 0,08 |
| Určená hodnota v mm | ± 0,10 |
| Tolerance v mm | ± 0,08 |
| Určená hodnota v mm | ± 0,10 |
| Tolerance v mm | ± 0,08 |

Průmyslová výroba betonu s definicí požadavků na model výrobku:
 B10M, CSN EN 206-2, Třída Z3
 CS 2500 - XF2, F2, F11 - C1, C1,20 - R₂₈ - 22 - S1
 - Max. přírůstek 30 mm podle CSN EN 12 399-8
 - Max. přírůstek 30 mm podle CSN EN 12 399-8
 - Max. přírůstek 30 mm podle CSN EN 12 399-8
 - Max. přírůstek 30 mm podle CSN EN 12 399-8