

Příloha č. 3

Brno, Dlouhá přes tram
Most ev.č.: 15270-1

Určení zaručené pevnosti betonu v tlaku dle ČSN 73 2011

Nosná konstrukce

| Zkušební místo | Část kce | Průměrný odraz | Neupřesněná pevnost f_{be} [MPa] | Součinitel stárí α_t | Součinitel upřesnění α | Upřesněná pevnost f_{be} [MPa] |
|----------------|-----------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| S1 | NK z boku | 56,0 | 75,0 | 0,9 | 1,08 | 72,9 |
| S2 | NK z boku | 57,5 | 78,3 | 0,9 | 1,08 | 76,1 |
| S3 | NK z boku | 58,3 | 80,1 | 0,9 | 1,08 | 77,9 |
| S4 | NK z boku | 58,5 | 86,0 | 0,9 | 1,08 | 83,6 |
| S5 | NK z boku | 58,2 | 79,9 | 0,9 | 1,08 | 77,7 |
| S6 | NK z boku | 56,9 | 77,0 | 0,9 | 1,08 | 74,8 |
| S7 | NK z boku | 54,5 | 72,0 | 0,9 | 1,08 | 70,0 |
| S8 | NK zdola | 61,6 | 87,7 | 0,9 | 1,08 | 85,2 |
| S9 | NK zdola | 58,2 | 79,9 | 0,9 | 1,08 | 77,7 |
| S10 | NK zdola | 53,9 | 70,4 | 0,9 | 1,08 | 68,4 |
| S11 | NK zdola | 56,7 | 76,5 | 0,9 | 1,08 | 74,4 |
| S12 | NK zdola | 54,5 | 73,2 | 0,9 | 1,08 | 71,2 |
| S13 | NK zdola | 59,2 | 82,6 | 0,9 | 1,08 | 80,3 |
| S14 | NK zdola | 57,5 | 77,5 | 0,9 | 1,08 | 75,3 |
| S15 | NK zdola | 55,0 | 73,8 | 0,9 | 1,08 | 71,7 |
| S16 | NK zdola | 61,3 | 86,9 | 0,9 | 1,08 | 84,5 |
| S17 | NK zdola | 58,4 | 80,3 | 0,9 | 1,08 | 78,1 |
| S18 | NK z boku | 56,2 | 75,4 | 0,9 | 1,08 | 73,3 |
| S19 | NK z boku | 60,0 | 84,0 | 0,9 | 1,08 | 81,6 |
| S20 | NK z boku | 53,9 | 70,3 | 0,9 | 1,08 | 68,3 |
| S21 | NK z boku | 54,7 | 72,2 | 0,9 | 1,08 | 70,2 |
| S22 | NK z boku | 58,2 | 70,0 | 0,9 | 1,08 | 68,0 |
| S23 | NK z boku | 53,2 | 68,0 | 0,9 | 1,08 | 66,1 |
| S24 | NK z boku | 57,5 | 78,3 | 0,9 | 1,08 | 76,1 |

| | |
|-------------------------------|------|
| Součinitel stárí α_t | 0,9 |
| Součinitel upřesnění α | 1,08 |

Statistické vyhodnocení:

| | |
|--|----------------|
| Počet platných zkušebních míst | 24 |
| Průměrná upřesněná pevnost [MPa] | 75,1 |
| Minimální upřesněná pevnost [MPa] | 66,1 |
| Maximální upřesněná pevnost [MPa] | 85,2 |
| Výběrová směrodatná odchylka s_x | 5,40 |
| Reziduální směrodatná odchylka s_{rez} | 2,50 |
| Výběrová směrodatná odchylka s_r | 5,95 |
| Variační koeficient [%] | 7,2 |
| Posouzení stejnoměrnosti | vyhoví |
| součinitel odhadu 5% kvantilu β_n : | 1,786 |
| Pevnost betonu v tlaku $f_{ck,ls}$ [MPa] | 64,5 |
| Třída betonu dle ČSN EN 206 | C 50/60 |