

## Příloha č. 2 - Protokol naměřených a vypočtených veličin vzorků č. 2

Čas měření geometrických veličin: při koncování válců, 48 hodin před zkouškou válcové pevnosti v tlaku

| Číslo vzorku | Hmotnost m [g] | Výška $v_1$ [mm] | Výška $v_2$ [mm] | Výška $v_3$ [mm] | Průměrná výška $v$ [mm] | Průměr $d_1$ [mm] | Průměr $d_2$ [mm] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 2.1          | 3725,57        | 199,86           | 199,63           | 199,43           | 199,64                  | 99,64             | 99,69             |
| 2.2          | 3700,21        | 198,45           | 198,96           | 199,00           | 198,80                  | 100,07            | 99,91             |
| 2.3          | 3730,08        | 200,07           | 199,85           | 199,77           | 199,90                  | 99,86             | 99,75             |
| <u>2.1</u>   | 3473,15        | 200,02           | 200,15           | 200,00           | 200,06                  | 99,96             | 99,90             |
| <u>2.2</u>   | 3472,99        | 200,53           | 200,45           | 200,66           | 200,55                  | 99,97             | 99,86             |
| <u>2.3</u>   | 3512,63        | 201,10           | 200,68           | 200,65           | 200,81                  | 100,66            | 100,08            |
| 2.4          | 3745,90        | 200,17           | 200,16           | 200,78           | 200,37                  | 99,58             | 99,62             |
| 2.5          | 3742,55        | 200,40           | 201,17           | 199,86           | 200,48                  | 99,73             | 99,77             |
| 2.6          | 3730,85        | 199,84           | 199,96           | 200,57           | 200,12                  | 99,82             | 99,89             |
| <u>2.4</u>   | 3472,25        | 200,21           | 200,51           | 200,03           | 200,25                  | 99,75             | 99,76             |
| <u>2.5</u>   | 3466,00        | 200,70           | 201,08           | 201,10           | 200,96                  | 99,67             | 100,00            |
| <u>2.6</u>   | 3473,40        | 200,72           | 200,30           | 200,23           | 200,42                  | 100,01            | 99,80             |

| Průměr $d_3$ [mm] | Průměr $d_4$ [mm] | Průměr $d_5$ [mm] | Průměr $d_6$ [mm] | Průměrný průměr $d$ [mm] | Zatěžovací plocha $S$ [mm <sup>2</sup> ] | Síla na mezi pevnosti $F_{ck,cyl}$ [kN] | Válcová pevnost betonu v tlaku $f_{ck,cyl}$ [MPa] |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--|---|---|
| 99,82             | 100,02            | 99,87             | 100,00            | 99,84                    | 7828,87                                  | 447,0                                   | 57,096  |
| 99,75             | 100,05            | 99,73             | 99,86             | 99,90                    | 7837,50                                  | 390,0                                   | 49,761  |
| 99,93             | 99,74             | 99,84             | 99,86             | 99,83                    | 7827,30                                  | 338,0                                   | 43,182  |
| 100,12            | 99,92             | 99,80             | 99,96             | 99,94                    | 7845,08                                  | 278,0                                   | 35,436  |
| 99,87             | 100,06            | 99,90             | 99,86             | 99,92                    | 7841,42                                  | 278,0                                   | 35,453  |
| 100,02            | 100,16            | 100,15            | 100,18            | 100,21                   | 7886,74                                  | 271,0                                   | 34,361  |
| 99,80             | 100,03            | 99,90             | 100,14            | 99,85                    | 7829,65                                  | 437,5                                   | 55,877  |
| 99,67             | 99,86             | 99,90             | 99,68             | 99,77                    | 7817,63                                  | 390,0                                   | 49,887  |
| 99,79             | 100,08            | 99,86             | 100,16            | 99,93                    | 7843,51                                  | 405,0                                   | 51,635  |
| 99,80             | 99,88             | 99,99             | 99,93             | 99,85                    | 7830,70                                  | 278,0                                   | 35,501  |
| 99,76             | 99,82             | 100,00            | 99,97             | 99,87                    | 7833,57                                  | 286,0                                   | 36,510  |
| 99,85             | 100,08            | 99,93             | 99,96             | 99,94                    | 7844,30                                  | 280,0                                   | 35,695  |

Průměrná válcová pevnost BPK v tlaku - 51,24 MPa

Průměrná válcová pevnost BRK v tlaku - 35,49 MPa

Pozn.:            Hodnoty  $d_1$ ,  $d_2$  a  $d_3$  jsou hodnoty průměru na horní straně válce, hodnoty  $d_4$ ,  $d_5$  a  $d_6$  na spodní straně.  
                       Pořadí vzorků je chronologické.  
                       Vzorky s podtrženým číslem jsou vzorky s obsahem recyklátu.