

# Příloha č. 1 - Protokol naměřených a vypočtených veličin vzorků č. 1

Čas měření geometrických veličin: po 18 - 22 hodinách od betonáže, před zkouškou dotvarování zatížením

Číslo vzorku	Hmotnost m [g]	Výška v <sub>1</sub> [mm]	Výška v <sub>2</sub> [mm]	Výška v <sub>3</sub> [mm]	Průměrná výška v [mm]	Průměr d <sub>1</sub> [mm]	Průměr d <sub>2</sub> [mm]
1.2	1334,75	159,92	160,62	159,96	160,17	65,14	67,58
<u>1.1</u>	1247,85	160,01	159,84	159,85	159,90	68,42	64,93
1.4	1350,07	161,99	162,10	161,80	161,96	66,80	66,94
<u>1.5</u>	1241,65	161,15	161,01	161,34	161,17	66,66	66,80
1.7	1327,72	158,68	158,92	158,72	158,77	69,49	67,70
<u>1.9</u>	1243,12	160,27	160,04	160,12	160,14	67,31	64,97

Průměr d <sub>3</sub> [mm]	Průměr d <sub>4</sub> [mm]	Průměr d <sub>5</sub> [mm]	Průměr d <sub>6</sub> [mm]	Průměrný průměr d [mm]	Zatěžovací plocha S [mm <sup>2</sup> ]
65,98	67,45	66,95	66,25	66,56	3479,32
67,41	67,45	65,12	66,92	66,71	3495,02
65,76	66,80	66,78	66,85	66,66	3489,44
66,69	66,85	67,16	67,05	66,87	3511,81
65,77	67,54	65,98	67,43	67,32	3559,23
67,75	67,35	65,97	66,90	66,71	3495,02

Číslo vzorku	Průměr d <sub>1</sub> [mm]	Průměr d <sub>2</sub> [mm]	Průměr d <sub>3</sub> [mm]	Průměrný průměr d [mm]	Zatěžovací plocha S [mm <sup>2</sup> ]	Síla na mezi pevnosti F <sub>ck,cyl</sub> [kN]	Válcová pevnost betonu v tlaku f <sub>ck,cyl</sub> [MPa]
1.1	66,24	66,54	67,12	66,63	3487,17	21,00	6,022
<u>1.2</u>	67,52	66,21	66,89	66,87	3512,33	15,50	4,413
1.6	65,97	66,91	66,87	66,58	3481,94	11,50	3,303
<u>1.6</u>	67,42	65,59	66,51	66,51	3473,92	10,60	3,051
1.9	69,62	67,52	66,33	67,82	3612,84	25,00	6,920
<u>1.8</u>	65,60	66,49	66,87	66,32	3454,45	17,00	4,921

Čas měření: po 14 dnech od počátku zkoušky dotvarování

Číslo vzorku	Hmotnost m' [g]	Rozdíl hmotností m - m' [g]	Rozdíl hmotností m - m' [%]	Výška v <sub>1</sub> ' [mm]	Výška v <sub>2</sub> ' [mm]	Výška v <sub>3</sub> ' [mm]	Průměrná výška v' [mm]
1.2	1297,53	37,22	2,79	159,82	160,41	159,79	160,01
<u>1.1</u>	1185,12	62,73	5,03	159,60	159,43	159,63	159,55
1.4	1318,16	31,91	2,36	161,73	161,85	161,54	161,71
<u>1.5</u>	1181,25	60,40	4,86	160,56	160,65	160,72	160,64
1.7	1291,60	36,12	2,72	158,63	158,80	158,64	158,69
<u>1.9</u>	1180,60	62,52	5,03	159,90	159,86	159,88	159,88

Rozdíl průměrných výšek v - v' [mm]	Rozdíl průměrných výšek v - v' [%]	Průměr d <sub>1</sub> ' [mm]	Průměr d <sub>2</sub> ' [mm]	Průměr d <sub>3</sub> ' [mm]	Průměr d <sub>4</sub> ' [mm]	Průměr d <sub>5</sub> ' [mm]	Průměr d <sub>6</sub> ' [mm]
0,16	0,10	65,08	67,45	66,07	67,35	66,86	66,14
0,35	0,22	68,36	64,93	67,57	67,51	65,14	66,80
0,26	0,16	66,95	67,12	65,99	66,88	66,60	66,97
0,52	0,32	66,98	65,82	66,99	66,73	67,12	67,00
0,08	0,05	69,53	67,18	65,26	67,42	65,97	67,34
0,26	0,16	67,33	64,85	67,74	67,52	66,03	66,97

Průměrný průměr d' [mm]	Rozdíl průměrných průměrů d - d' [mm]	Rozdíl průměrných průměrů d - d' [%]
66,49	0,07	0,10
66,72	-0,01	-0,01
66,75	-0,10	-0,15
66,77	0,09	0,14
67,12	0,20	0,30

66,74	-0,03	-0,05
-------	-------	-------

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.  
Vzorky 1.2 a 1.1 byly zatíženy po 20 hodinách, vzorky 1.4 a 1.5 po 18 hodinách vzorky 1.7 a 1.9 po 22 hodinách.  
Vzorky 1.1 a 1.2 byly testovány po 20 hodinách, vzorky 1.6 a 1.6 po 18 hodinách vzorky 1.9 a 1.8 po 22 hodinách.