

PŘÍLOHA A1

den	REFERENČNÍ VZOREK																					
	VZOREK 1							VZOREK 2							VZOREK 3							datum
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl [mm]	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	
0	3,244	3,241	3,235	3,2400	0,0000	0,0	0,0046	5,075	5,057	5,050	5,0607	0,0000	0,0	0,0129	5,169	5,201	5,183	5,1843	0,0000	0,0	0,0160	
1	3,217	3,230	3,222	3,2230	0,0170	106,2	0,0066	5,017	5,026	5,013	5,0187	0,0420	262,5	0,0067	5,136	5,160	5,139	5,1450	0,0393	245,8	0,0131	01.03.2018
2	3,158	3,167	3,153	3,1593	0,0807	504,2	0,0071	5,003	5,002	5,014	5,0063	0,0543	339,6	0,0067	5,100	5,131	5,121	5,1173	0,0670	418,7	0,0158	02.03.2018
5	3,124	3,092	3,099	3,1050	0,1350	843,7	0,0168	4,910	4,940	4,922	4,9240	0,1367	854,2	0,0151	5,055	5,062	5,009	5,0420	0,1423	889,6	0,0288	05.03.2018
6	3,039	3,055	3,035	3,0430	0,1970	1231,3	0,0106	4,892	4,902	4,888	4,8940	0,1667	1041,7	0,0072	4,992	5,016	4,977	4,9950	0,1893	1183,3	0,0197	06.03.2018
7	3,005	3,003	3,016	3,0080	0,2320	1450,0	0,0070	4,883	4,882	4,869	4,8780	0,1827	1141,7	0,0078	4,991	4,950	4,981	4,9740	0,2103	1314,6	0,0214	07.03.2018
8	3,002	3,000	3,003	3,0017	0,2383	1489,6	0,0015	4,867	4,861	4,862	4,8633	0,1973	1233,3	0,0032	4,970	4,965	4,936	4,9570	0,2273	1420,8	0,0184	08.03.2018
9	2,992	2,974	2,991	2,9857	0,2543	1589,6	0,0101	4,865	4,863	4,841	4,8563	0,2043	1277,1	0,0133	4,936	4,880	4,905	4,9070	0,2773	1733,3	0,0281	09.03.2018
12	2,931	2,935	2,914	2,9267	0,3133	1958,3	0,0112	4,800	4,771	4,786	4,7857	0,2750	1718,8	0,0145	4,843	4,882	4,863	4,8627	0,3217	2010,4	0,0195	12.03.2018
13	2,916	2,918	2,896	2,9100	0,3300	2062,5	0,0122	4,793	4,802	4,761	4,7853	0,2753	1720,8	0,0215	4,851	4,855	4,884	4,8633	0,3210	2006,3	0,0180	13.03.2018
14	2,915	2,916	2,922	2,9177	0,3223	2014,6	0,0038	4,757	4,769	4,752	4,7593	0,3013	1883,3	0,0087	4,809	4,812	4,864	4,8283	0,3560	2225,0	0,0309	14.03.2018
15	2,882	2,905	2,896	2,8943	0,3457	2160,4	0,0116	4,758	4,747	4,736	4,7470	0,3137	1960,4	0,0110	4,815	4,808	4,816	4,8130	0,3713	2320,8	0,0044	15.03.2018
16	2,894	2,867	2,870	2,8770	0,3630	2268,8	0,0148	4,713	4,695	4,715	4,7077	0,3530	2206,3	0,0110	4,813	4,807	4,771	4,7970	0,3873	2420,8	0,0227	16.03.2018
19	2,829	2,824	2,840	2,8310	0,4090	2556,3	0,0082	4,678	4,673	4,670	4,6737	0,3870	2418,8	0,0040	4,779	4,791	4,802	4,7907	0,3937	2460,4	0,0115	19.03.2018
21	2,816	2,815	2,819	2,8167	0,4233	2645,8	0,0021	4,660	4,656	4,652	4,6560	0,4047	2529,2	0,0040	4,714	4,713	4,720	4,7157	0,4687	2929,2	0,0038	21.03.2018
23	2,814	2,811	2,813	2,8127	0,4273	2670,8	0,0015	4,654	4,636	4,653	4,6477	0,4130	2581,3	0,0101	4,721	4,720	4,710	4,7170	0,4673	2920,8	0,0061	23.03.2018
26	2,794	2,783	2,785	2,7873	0,4527	2829,2	0,0059	4,618	4,630	4,618	4,6220	0,4387	2741,7	0,0069	4,695	4,694	4,679	4,6893	0,4950	3093,8	0,0090	26.03.2018
28	2,769	2,763	2,745	2,7590	0,4810	3006,3	0,0125	4,601	4,611	4,613	4,6083	0,4523	2827,1	0,0064	4,679	4,695	4,669	4,6810	0,5033	3145,8	0,0131	28.03.2018
34	2,706	2,712	2,698	2,7053	0,5347	3341,7	0,0070	4,555	4,549	4,546	4,5500	0,5107	3191,7	0,0046	4,624	4,619	4,638	4,6270	0,5573	3483,3	0,0098	03.04.2018
37	2,714	2,710	2,714	2,7127	0,5273	3295,8	0,0023	4,521	4,531	4,520	4,5240	0,5367	3354,2	0,0061	4,613	4,628	4,609	4,6167	0,5677	3547,9	0,0100	06.04.2018
41	2,672	2,701	2,673	2,6820	0,5580	3487,5	0,0165	4,517	4,515	4,497	4,5097	0,5510	3443,8	0,0110	4,575	4,587	4,593	4,5850	0,5993	3745,8	0,0092	10.04.2018
44	2,657	2,674	2,647	2,6593	0,5807	3629,2	0,0137	4,519	4,522	4,493	4,5113	0,5493	3433,3	0,0159	4,603	4,593	4,604	4,6000	0,5843	3652,1	0,0061	13.04.2018
48	2,680	2,672	2,681	2,6777	0,5623	3514,6	0,0049	4,471	4,464	4,480	4,4717	0,5890	3681,3	0,0080	4,583	4,593	4,584	4,5867	0,5977	3735,4	0,0055	17.04.2018
51	2,658	2,660	2,647	2,6550	0,5850	3656,3	0,0070	4,460	4,458	4,484	4,4673	0,5933	3708,3	0,0145	4,586	4,547	4,561	4,5647	0,6197	3872,9	0,0198	20.04.2018
55	2,653	2,669	2,647	2,6563	0,5837	3647,9	0,0114	4,467	4,469	4,457	4,4643	0,5963	3727,1	0,0064	4,581	4,565	4,577	4,5743	0,6100	3812,5	0,0083	24.04.2018
58	2,660	2,640	2,670	2,6567	0,5833	3645,8	0,0153	4,459	4,456	4,460	4,4583	0,6023	3764,6	0,0021	4,559	4,558	4,570	4,5623	0,6220	3887,5	0,0067	27.04.2018
62	2,646	2,637	2,647	2,6433	0,5967	3729,2	0,0055	4,451	4,449	4,461	4,4537	0,6070	3793,8	0,0064	4,538	4,543	4,541	4,5407	0,6437	4022,9	0,0025	01.05.2018
69	2,614	2,637	2,611	2,6207	0,6193	3870,8	0,0142	4,440	4,425	4,422	4,4290	0,6317	3947,9	0,0096	4,517	4,554	4,538	4,5363	0,6480	4050,0	0,0186	08.05.2018
76	2,646	2,640	2,635	2,6403	0,5997	3747,9	0,0055	4,455	4,435	4,436	4,4420	0,6187	3866,7	0,0113	4,562	4,556	4,559	4,5590	0,6253	3908,3	0,0030	15.05.2018
83	2,620	2,631	2,618	2,6230	0,6170	3856,3	0,0070	4,412	4,419	4,429	4,4200	0,6407	4004,2	0,0085	4,539	4,441	4,451	4,4770	0,7073	4420,8	0,0539	22.05.2018
90	2,600	2,618	2,611	2,6097	0,6303	3939,6	0,0091	4,418	4,435	4,454	4,4357	0,6250	3906,3	0,0180	4,547	4,555	4,578	4,5600	0,6243	3902,1	0,0161	29.05.2018
104	2,652	2,654	2,643	2,6497	0,5903	3689,6	0,0059	4,471	4,460	4,442	4,4577	0,6030	3768,8	0,0146	4,587	4,579	4,577	4,5810	0,6033	3770,8	0,0053	12.06.2018
118	2,640	2,625	2,619	2,6280	0,6120	3825,0	0,0108	4,407	4,435	4,421	4,4210	0,6397	3997,9	0,0140	4,570	4,561	4,564	4,5650	0,6193	3870,8	0,0046	26.06.2018
160	2,625	2,587	2,604	2,6053	0,6347	3966,7	0,0190	4,387	4,413	4,400	4,4000	0,6607	4129,2	0,0130	4,522	4,524	4,525	4,5237	0,6607	4129,2	0,0015	07.08.2018
188	2,624	2,619	2,61	2,6177	0,6223	3889,6	0,0071	4,41	4,402	4,398	4,4033	0,6573	4108,3	0,0061	4,538	4,525	4,517	4,5267	0,6577	4110,4	0,0106	04.09.2018
216	2,529	2,544	2,545	2,5393	0,7007	4379,2	0,0090	4,349	4,357	4,356	4,3540	0,7067	4416,7	0,0044	4,436	4,467	4,452	4,4517	0,7327	4579,2	0,0155	02.10.2018
230	2,556	2,572	2,559	2,5623	0,6777	4235,4	0,0085	4,375	4,362	4,383	4,3733	0,6873	4295,8	0,0106	4,45	4,487	4,465	4,4673	0,7170	4481,3	0,0186	16.10.2018
258	2,572	2,589	2,57	2,5770	0,6630	4143,8	0,0104	4,386	4,396	4,389	4,3903	0,6703	4189,6	0,0051	4,526	4,486	4,456	4,4893	0,6950	4343,8	0,0351	13.11.2018
280	2,546	2,544	2,554	2,5480	0,6920	4325,0	0,0053	4,341	4,364	4,346	4,3503	0,7103	4439,6	0,0121	4,438	4,457	4,439	4,4447	0,7397	4622,9	0,0107	05.12.2018

PŘÍLOHA A2

POPÍLEK 20%																						
den	VZOREK 1						VZOREK 2						VZOREK 3						datum			
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchyłka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchyłka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr		Δl	ε [μm/m']	odchyłka
0	4,706	4,736	4,719	4,7203	0,0000	0,0000	0,0150	5,649	5,637	5,641	5,6423	0,0000	0,0000	0,0061	4,408	4,378	4,399	4,3950	0,0000	0,0000	0,0154	28.02.2018
1	4,732	4,749	4,702	4,7277	-0,0073	-45,8	0,0238	5,606	5,610	5,623	5,6130	0,0293	183,3	0,0089	4,490	4,464	4,450	4,4680	-0,0730	-456,2	0,0203	01.03.2018
2	4,689	4,718	4,688	4,6983	0,0220	137,5	0,0170	5,589	5,588	5,595	5,5907	0,0517	322,9	0,0038	4,428	4,424	4,425	4,4257	-0,0307	-191,7	0,0021	02.03.2018
5	4,644	4,648	4,620	4,6373	0,0830	518,8	0,0151	5,482	5,496	5,471	5,4830	0,1593	995,8	0,0125	4,322	4,327	4,326	4,3250	0,0700	437,5	0,0026	05.03.2018
6	4,556	4,587	4,570	4,5710	0,1493	933,3	0,0155	5,465	5,446	5,462	5,4577	0,1847	1154,2	0,0102	4,327	4,316	4,299	4,3140	0,0810	506,3	0,0141	06.03.2018
7	4,568	4,538	4,532	4,5460	0,1743	1089,6	0,0193	5,433	5,432	5,426	5,4303	0,2120	1325,0	0,0038	4,295	4,289	4,280	4,2880	0,1070	668,8	0,0075	07.03.2018
8	4,555	4,540	4,556	4,5503	0,1700	1062,5	0,0090	5,417	5,422	5,408	5,4157	0,2267	1416,7	0,0071	4,279	4,262	4,285	4,2753	0,1197	747,9	0,0119	08.03.2018
9	4,562	4,525	4,527	4,5380	0,1823	1139,6	0,0208	5,408	5,389	5,397	5,3980	0,2443	1527,1	0,0095	4,258	4,258	4,222	4,2460	0,1490	931,3	0,0208	09.03.2018
12	4,455	4,441	4,476	4,4573	0,2630	1643,8	0,0176	5,361	5,360	5,365	5,3620	0,2803	1752,1	0,0026	4,225	4,195	4,206	4,2087	0,1863	1164,6	0,0152	12.03.2018
13	4,445	4,446	4,463	4,4513	0,2690	1681,3	0,0101	5,345	5,339	5,333	5,3390	0,3033	1895,8	0,0060	4,147	4,155	4,188	4,1633	0,2317	1447,9	0,0217	13.03.2018
14	4,457	4,423	4,440	4,4400	0,2803	1752,1	0,0170	5,334	5,344	5,351	5,3430	0,2993	1870,8	0,0085	4,145	4,142	4,125	4,1373	0,2577	1610,4	0,0108	14.03.2018
15	4,432	4,418	4,413	4,4210	0,2993	1870,8	0,0098	5,312	5,320	5,317	5,3163	0,3260	2037,5	0,0040	4,125	4,143	4,146	4,1380	0,2570	1606,3	0,0114	15.03.2018
16	4,433	4,412	4,418	4,4210	0,2993	1870,8	0,0108	5,307	5,320	5,299	5,3087	0,3337	2085,4	0,0106	4,116	4,089	4,085	4,0967	0,2983	1864,6	0,0169	16.03.2018
19	4,365	4,363	4,356	4,3613	0,3590	2243,8	0,0047	5,279	5,302	5,283	5,2880	0,3543	2214,6	0,0123	4,094	4,093	4,077	4,0880	0,3070	1918,8	0,0095	19.03.2018
21	4,356	4,365	4,359	4,3600	0,3603	2252,1	0,0046	5,350	5,266	5,265	5,2937	0,3487	2179,2	0,0488	4,082	4,062	4,076	4,0733	0,3217	2010,4	0,0103	21.03.2018
23	4,366	4,353	4,352	4,3570	0,3633	2270,8	0,0078	5,264	5,246	5,255	5,2550	0,3873	2420,8	0,0090	4,033	4,021	4,010	4,0213	0,3737	2335,4	0,0115	23.03.2018
26	4,337	4,343	4,331	4,3370	0,3833	2395,8	0,0060	5,256	5,244	5,248	5,2493	0,3930	2456,3	0,0061	4,010	4,017	4,020	4,0157	0,3793	2370,8	0,0051	26.03.2018
28	4,337	4,350	4,327	4,3380	0,3823	2389,6	0,0115	5,225	5,223	5,232	5,2267	0,4157	2597,9	0,0047	4,016	4,013	4,021	4,0167	0,3783	2364,6	0,0040	28.03.2018
34	4,292	4,285	4,277	4,2847	0,4357	2722,9	0,0075	5,164	5,169	5,170	5,1677	0,4747	2966,7	0,0032	3,958	3,967	3,959	3,9613	0,4337	2710,4	0,0049	03.04.2018
37	4,282	4,255	4,268	4,2683	0,4520	2825,0	0,0135	5,173	5,170	5,168	5,1703	0,4720	2950,0	0,0025	3,944	3,947	3,955	3,9487	0,4463	2789,6	0,0057	06.04.2018
41	4,249	4,235	4,262	4,2487	0,4717	2947,9	0,0135	5,171	5,152	5,164	5,1623	0,4800	3000,0	0,0096	3,909	3,935	3,968	3,9373	0,4577	2860,4	0,0296	10.04.2018
44	4,250	4,274	4,257	4,2603	0,4600	2875,0	0,0123	5,179	5,177	5,156	5,1707	0,4717	2947,9	0,0127	3,933	3,946	3,937	3,9387	0,4563	2852,1	0,0067	13.04.2018
48	4,249	4,243	4,240	4,2440	0,4763	2977,1	0,0046	5,140	5,145	5,149	5,1447	0,4977	3110,4	0,0045	3,951	3,936	3,940	3,9423	0,4527	2829,2	0,0078	17.04.2018
51	4,231	4,235	4,245	4,2370	0,4833	3020,8	0,0072	5,144	5,151	5,145	5,1467	0,4957	3097,9	0,0038	3,923	3,906	3,911	3,9133	0,4817	3010,4	0,0087	20.04.2018
55	4,248	4,252	4,259	4,2530	0,4673	2920,8	0,0056	5,154	5,152	5,162	5,1560	0,4863	3039,6	0,0053	3,958	3,929	3,923	3,9367	0,4583	2864,6	0,0187	24.04.2018
58	4,235	4,222	4,242	4,2330	0,4873	3045,8	0,0101	5,148	5,148	5,145	5,1470	0,4953	3095,8	0,0017	3,921	3,928	3,915	3,9213	0,4737	2960,4	0,0065	27.04.2018
62	4,206	4,234	4,218	4,2193	0,5010	3131,3	0,0140	5,114	5,131	5,130	5,1250	0,5173	3233,3	0,0095	3,885	3,872	3,889	3,8820	0,5130	3206,3	0,0089	01.05.2018
69	4,235	4,206	4,216	4,2190	0,5013	3133,3	0,0147	5,119	5,128	5,118	5,1217	0,5207	3254,2	0,0055	3,891	3,892	3,882	3,8883	0,5067	3166,7	0,0055	08.05.2018
76	4,256	4,257	4,233	4,2487	0,4717	2947,9	0,0136	5,149	5,147	5,144	5,1467	0,4957	3097,9	0,0025	3,931	3,906	3,917	3,9180	0,4770	2981,3	0,0125	15.05.2018
83	4,241	4,239	4,235	4,2383	0,4820	3012,5	0,0031	5,133	5,131	5,145	5,1363	0,5060	3162,5	0,0076	3,901	3,889	3,896	3,8953	0,4997	3122,9	0,0060	22.05.2018
90	4,202	4,227	4,234	4,2210	0,4993	3120,8	0,0168	5,128	5,126	5,126	5,1267	0,5157	3222,9	0,0012	3,859	3,879	3,885	3,8743	0,5207	3254,2	0,0136	29.05.2018
104	4,249	4,224	4,238	4,2370	0,4833	3020,8	0,0125	5,162	5,159	5,161	5,1607	0,4817	3010,4	0,0015	3,918	3,926	3,909	3,9177	0,4773	2983,3	0,0085	12.06.2018
118	4,235	4,218	4,199	4,2173	0,5030	3143,8	0,0180	5,145	5,131	5,144	5,1400	0,5023	3139,6	0,0078	3,873	3,915	3,910	3,8993	0,4957	3097,9	0,0229	26.06.2018
160	4,191	4,185	4,192	4,1893	0,5310	3318,8	0,0038	5,098	5,100	5,104	5,1007	0,5417	3385,4	0,0031	3,832	3,859	3,880	3,8570	0,5380	3362,5	0,0241	07.08.2018
188	4,188	4,182	4,204	4,1913	0,5290	3306,3	0,0114	5,119	5,107	5,117	5,1143	0,5280	3300,0	0,0064	3,889	3,936	3,922	3,9157	0,4793	2995,8	0,0241	04.09.2018
216	4,143	4,157	4,153	4,1510	0,5693	3558,3	0,0072	5,082	5,059	5,071	5,0707	0,5717	3572,9	0,0115	3,837	3,829	3,831	3,8323	0,5627	3516,7	0,0042	02.10.2018
230	4,157	4,165	4,167	4,1630	0,5573	3483,3	0,0053	5,067	5,074	5,083	5,0747	0,5677	3547,9	0,0080	3,840	3,852	3,816	3,8360	0,5590	3493,8	0,0183	16.10.2018
258	4,202	4,191	4,178	4,1903	0,5300	3312,5	0,0120	5,114	5,119	5,125	5,1193	0,5230	3268,8	0,0055	3,87	3,911	3,885	3,8887	0,5063	3164,6	0,0207	13.11.2018
280	4,141	4,143	4,164	4,1493	0,5710	3568,8	0,0127	5,063	5,069	5,067	5,0663	0,5760	3600,0	0,0031	3,815	3,858	3,868	3,8470	0,5480	3425,0	0,0282	05.12.2018

PŘÍLOHA A3

POPÍLEK 50%																						
den	VZOREK 1							VZOREK 2							VZOREK 3							datum
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	
0	5,328	5,366	5,329	5,3410	0,0000	0,0000	0,0217	5,276	5,271	5,285	5,2773	0,0000	0,0000	0,0071	5,735	5,722	5,723	5,7267	0,0000	0,0000	0,0072	07.03.2018
1	5,303	5,316	5,332	5,3170	0,0240	150,0	0,0145	5,276	5,264	5,255	5,2650	0,0123	77,1	0,0105	5,700	5,730	5,698	5,7093	0,0173	108,3	0,0179	08.03.2018
2	5,309	5,302	5,297	5,3027	0,0383	239,6	0,0060	5,248	5,242	5,255	5,2483	0,0290	181,2	0,0065	5,693	5,699	5,680	5,6907	0,0360	225,0	0,0097	09.03.2018
5	5,229	5,238	5,228	5,2317	0,1093	683,3	0,0055	5,186	5,179	5,181	5,1820	0,0953	595,8	0,0036	5,628	5,627	5,621	5,6253	0,1013	633,3	0,0038	12.03.2018
6	5,194	5,191	5,216	5,2003	0,1407	879,2	0,0137	5,158	5,149	5,148	5,1517	0,1257	785,4	0,0055	5,603	5,596	5,594	5,5977	0,1290	806,3	0,0047	13.03.2018
7	5,192	5,205	5,223	5,2067	0,1343	839,6	0,0156	5,155	5,156	5,150	5,1537	0,1237	772,9	0,0032	5,594	5,611	5,587	5,5973	0,1293	808,3	0,0123	14.03.2018
8	5,184	5,178	5,193	5,1850	0,1560	975,0	0,0075	5,128	5,142	5,146	5,1387	0,1387	866,7	0,0095	5,551	5,564	5,556	5,5570	0,1697	1060,4	0,0066	15.03.2018
9	5,187	5,183	5,171	5,1803	0,1607	1004,2	0,0083	5,117	5,112	5,113	5,1140	0,1633	1020,8	0,0026	5,555	5,552	5,557	5,5547	0,1720	1075,0	0,0025	16.03.2018
12	5,140	5,151	5,148	5,1463	0,1947	1216,7	0,0057	5,091	5,096	5,090	5,0923	0,1850	1156,3	0,0032	5,530	5,531	5,550	5,5370	0,1897	1185,4	0,0113	19.03.2018
13	5,124	5,125	5,158	5,1357	0,2053	1283,3	0,0193	5,076	5,079	5,068	5,0743	0,2030	1268,8	0,0057	5,524	5,523	5,534	5,5270	0,1997	1247,9	0,0061	20.03.2018
14	5,124	5,125	5,119	5,1227	0,2183	1364,6	0,0032	5,082	5,080	5,068	5,0767	0,2007	1254,2	0,0076	5,508	5,513	5,494	5,5050	0,2217	1385,4	0,0098	21.03.2018
15	5,125	5,122	5,117	5,1213	0,2197	1372,9	0,0040	5,061	5,059	5,064	5,0613	0,2160	1350,0	0,0025	5,494	5,496	5,486	5,4920	0,2347	1466,7	0,0053	22.03.2018
16	5,132	5,130	5,120	5,1273	0,2137	1335,4	0,0064	5,068	5,070	5,066	5,0680	0,2093	1308,3	0,0020	5,493	5,496	5,490	5,4930	0,2337	1460,4	0,0030	23.03.2018
19	5,107	5,124	5,115	5,1153	0,2257	1410,4	0,0085	5,041	5,049	5,047	5,0457	0,2317	1447,9	0,0042	5,482	5,478	5,490	5,4833	0,2433	1520,8	0,0061	26.03.2018
21	5,094	5,097	5,107	5,0993	0,2417	1510,4	0,0068	5,030	5,036	5,031	5,0323	0,2450	1531,3	0,0032	5,478	5,469	5,465	5,4707	0,2560	1600,0	0,0067	28.03.2018
27	5,047	5,039	5,053	5,0463	0,2947	1841,7	0,0070	4,991	4,986	4,983	4,9867	0,2907	1816,7	0,0040	5,437	5,436	5,424	5,4323	0,2943	1839,6	0,0072	03.04.2018
30	5,058	5,051	5,050	5,0530	0,2880	1800,0	0,0044	4,990	4,989	4,979	4,9860	0,2913	1820,8	0,0061	5,439	5,429	5,440	5,4360	0,2907	1816,7	0,0061	06.04.2018
33	5,056	5,053	5,039	5,0493	0,2917	1822,9	0,0091	4,975	4,971	4,969	4,9717	0,3057	1910,4	0,0031	5,417	5,424	5,409	5,4167	0,3100	1937,5	0,0075	09.04.2018
35	5,012	5,019	5,001	5,0107	0,3303	2064,6	0,0091	4,952	4,955	4,954	4,9537	0,3237	2022,9	0,0015	5,398	5,407	5,391	5,3987	0,3280	2050,0	0,0080	11.04.2018
37	5,013	5,028	5,013	5,0180	0,3230	2018,8	0,0087	4,971	4,967	4,963	4,9670	0,3103	1939,6	0,0040	5,407	5,413	5,387	5,4023	0,3243	2027,1	0,0136	13.04.2018
41	5,010	5,018	5,022	5,0167	0,3243	2027,1	0,0061	4,957	4,953	4,967	4,9590	0,3183	1989,6	0,0072	5,412	5,397	5,399	5,4027	0,3240	2025,0	0,0081	17.04.2018
44	5,001	5,006	4,997	5,0013	0,3397	2122,9	0,0045	4,948	4,939	4,941	4,9427	0,3347	2091,7	0,0047	5,394	5,378	5,387	5,3863	0,3403	2127,1	0,0080	20.04.2018
48	5,022	5,009	5,019	5,0167	0,3243	2027,1	0,0068	4,951	4,969	4,963	4,9610	0,3163	1977,1	0,0092	5,414	5,421	5,395	5,4100	0,3167	1979,2	0,0135	24.04.2018
51	5,011	5,024	5,003	5,0127	0,3283	2052,1	0,0106	4,950	4,963	4,952	4,9550	0,3223	2014,6	0,0070	5,393	5,396	5,413	5,4007	0,3260	2037,5	0,0108	27.04.2018
55	4,995	5,003	4,998	4,9987	0,3423	2139,6	0,0040	4,946	4,932	4,933	4,9370	0,3403	2127,1	0,0078	5,394	5,381	5,414	5,3963	0,3303	2064,6	0,0166	01.05.2018
58	5,015	4,999	5,009	5,0077	0,3333	2083,3	0,0081	4,948	4,946	4,949	4,9477	0,3297	2060,4	0,0015	5,415	5,422	5,409	5,4153	0,3113	1945,8	0,0065	04.05.2018
62	4,970	4,971	4,975	4,9720	0,3690	2306,3	0,0026	4,917	4,916	4,920	4,9177	0,3597	2247,9	0,0021	5,380	5,378	5,371	5,3763	0,3503	2189,6	0,0047	08.05.2018
69	4,999	5,009	4,987	4,9983	0,3427	2141,7	0,0110	4,936	4,939	4,936	4,9370	0,3403	2127,1	0,0017	5,416	5,412	5,388	5,4053	0,3213	2008,3	0,0151	15.05.2018
76	4,994	4,982	4,990	4,9887	0,3523	2202,1	0,0061	4,925	4,940	4,920	4,9283	0,3490	2181,3	0,0104	5,386	5,406	5,380	5,3907	0,3360	2100,0	0,0136	22.05.2018
83	4,958	4,951	4,961	4,9567	0,3843	2402,1	0,0051	4,906	4,908	4,921	4,9117	0,3657	2285,4	0,0081	5,356	5,341	5,360	5,3523	0,3743	2339,6	0,0100	29.05.2018
97	4,985	4,992	4,982	4,9863	0,3547	2216,7	0,0051	4,926	4,919	4,923	4,9227	0,3547	2216,7	0,0035	5,383	5,300	5,365	5,3493	0,3773	2358,3	0,0437	12.06.2018
111	4,953	4,995	4,961	4,9697	0,3713	2320,8	0,0223	4,912	4,914	4,908	4,9113	0,3660	2287,5	0,0031	5,360	5,354	5,391	5,3683	0,3583	2239,6	0,0199	26.06.2018
153	4,965	4,970	4,968	4,9677	0,3733	2333,3	0,0025	4,892	4,909	4,901	4,9007	0,3767	2354,2	0,0085	5,365	5,367	5,363	5,3650	0,3617	2260,4	0,0020	07.08.2018
181	4,961	4,957	4,960	4,9593	0,3817	2385,4	0,0021	4,895	4,894	4,896	4,8950	0,3823	2389,6	0,0010	5,380	5,370	5,357	5,3690	0,3577	2235,4	0,0115	04.09.2018
209	4,924	4,922	4,936	4,9273	0,4137	2585,4	0,0076	4,865	4,869	4,866	4,8667	0,4107	2566,7	0,0021	5,316	5,319	5,305	5,3133	0,4133	2583,3	0,0074	02.10.2018
223	4,931	4,946	4,922	4,9330	0,4080	2550,0	0,0121	4,866	4,864	4,874	4,8680	0,4093	2558,3	0,0053	5,310	5,320	5,341	5,3237	0,4030	2518,8	0,0158	16.10.2018
251	4,942	4,941	4,939	4,9407	0,4003	2502,1	0,0015	4,896	4,880	4,884	4,8867	0,3907	2441,7	0,0083	5,350	5,326	5,338	5,3380	0,3887	2429,2	0,0120	13.11.2018
280	4,943	4,925	4,939	4,9357	0,4053	2533,3	0,0095	4,862	4,855	4,865	4,8607	0,4167	2604,2	0,0051	5,319	5,327	5,341	5,3290	0,3977	2485,4	0,0111	12.12.2018

PŘÍLOHA A4

METAKAOLIN 20%																						
den	VZOREK 1						VZOREK 2						VZOREK 3						datum			
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr		Δl	ε [μm/m']	odchylka
0	5,243	5,228	5,235	5,2353	0,0000	0,0000	0,0075	5,258	5,269	5,256	5,2610	0,0000	0,0000	0,0070	4,739	4,764	4,761	4,7547	0,0000	0,0000	0,0137	28.02.2018
1	5,202	5,175	5,176	5,1843	0,0510	318,8	0,0153	5,230	5,213	5,214	5,2190	0,0420	262,5	0,0095	4,680	4,691	4,711	4,6940	0,0607	379,2	0,0157	01.03.2018
2	5,183	5,151	5,156	5,1633	0,0720	450,0	0,0172	5,176	5,187	5,167	5,1767	0,0843	527,1	0,0100	4,681	4,642	4,655	4,6593	0,0953	595,8	0,0199	02.03.2018
5	5,016	5,022	5,029	5,0223	0,2130	1331,3	0,0065	5,011	5,010	5,008	5,0097	0,2513	1570,8	0,0015	4,510	4,505	4,504	4,5063	0,2483	1552,1	0,0032	05.03.2018
6	4,967	4,944	4,991	4,9673	0,2680	1675,0	0,0235	4,967	4,974	4,963	4,9680	0,2930	1831,3	0,0056	4,494	4,463	4,466	4,4743	0,2803	1752,1	0,0171	06.03.2018
7	4,911	4,907	4,923	4,9137	0,3217	2010,4	0,0083	4,932	4,933	4,938	4,9343	0,3267	2041,7	0,0032	4,463	4,439	4,436	4,4460	0,3087	1929,2	0,0148	07.03.2018
8	4,926	4,921	4,894	4,9137	0,3217	2010,4	0,0172	4,949	4,940	4,940	4,9430	0,3180	1987,5	0,0052	4,449	4,448	4,431	4,4427	0,3120	1950,0	0,0101	08.03.2018
9	4,914	4,903	4,916	4,9110	0,3243	2027,1	0,0070	4,933	4,934	4,957	4,9413	0,3197	1997,9	0,0136	4,424	4,457	4,437	4,4393	0,3153	1970,8	0,0166	09.03.2018
12	4,871	4,880	4,858	4,8697	0,3657	2285,4	0,0111	4,895	4,896	4,911	4,9007	0,3603	2252,1	0,0090	4,401	4,427	4,419	4,4157	0,3390	2118,8	0,0133	12.03.2018
13	4,830	4,836	4,833	4,8330	0,4023	2514,6	0,0030	4,874	4,875	4,873	4,8740	0,3870	2418,8	0,0010	4,423	4,394	4,407	4,4080	0,3467	2166,7	0,0145	13.03.2018
14	4,865	4,855	4,853	4,8577	0,3777	2360,4	0,0064	4,899	4,897	4,908	4,9013	0,3597	2247,9	0,0059	4,419	4,408	4,407	4,4113	0,3433	2145,8	0,0067	14.03.2018
15	4,837	4,851	4,825	4,8377	0,3977	2485,4	0,0130	4,875	4,856	4,857	4,8627	0,3983	2489,6	0,0107	4,400	4,393	4,382	4,3917	0,3630	2268,8	0,0091	15.03.2018
16	4,809	4,816	4,804	4,8097	0,4257	2660,4	0,0060	4,850	4,868	4,858	4,8587	0,4023	2514,6	0,0090	4,372	4,403	4,389	4,3880	0,3667	2291,7	0,0155	16.03.2018
19	4,812	4,793	4,806	4,8037	0,4317	2697,9	0,0097	4,850	4,851	4,846	4,8490	0,4120	2575,0	0,0026	4,375	4,373	4,369	4,3723	0,3823	2389,6	0,0031	19.03.2018
21	4,801	4,770	4,792	4,7877	0,4477	2797,9	0,0159	4,844	4,841	4,832	4,8390	0,4220	2637,5	0,0062	4,356	4,336	4,361	4,3510	0,4037	2522,9	0,0132	21.03.2018
23	4,801	4,795	4,792	4,7960	0,4393	2745,8	0,0046	4,842	4,834	4,840	4,8387	0,4223	2639,6	0,0042	4,356	4,346	4,355	4,3523	0,4023	2514,6	0,0055	23.03.2018
26	4,791	4,808	4,804	4,8010	0,4343	2714,6	0,0089	4,836	4,829	4,837	4,8340	0,4270	2668,8	0,0044	4,327	4,326	4,349	4,3340	0,4207	2629,2	0,0130	26.03.2018
28	4,775	4,777	4,762	4,7713	0,4640	2900,0	0,0081	4,819	4,830	4,816	4,8217	0,4393	2745,8	0,0074	4,315	4,342	4,319	4,3253	0,4293	2683,3	0,0146	28.03.2018
34	4,722	4,729	4,727	4,7260	0,5093	3183,3	0,0036	4,790	4,785	4,781	4,7853	0,4757	2972,9	0,0045	4,281	4,271	4,286	4,2793	0,4753	2970,8	0,0076	03.04.2018
37	4,735	4,743	4,717	4,7317	0,5037	3147,9	0,0133	4,776	4,780	4,773	4,7763	0,4847	3029,2	0,0035	4,283	4,272	4,271	4,2753	0,4793	2995,8	0,0067	06.04.2018
41	4,736	4,728	4,701	4,7217	0,5137	3210,4	0,0183	4,762	4,760	4,760	4,7607	0,5003	3127,1	0,0012	4,283	4,265	4,284	4,2773	0,4773	2983,3	0,0107	10.04.2018
44	4,778	4,715	4,690	4,7277	0,5077	3172,9	0,0453	4,762	4,759	4,756	4,7590	0,5020	3137,5	0,0030	4,244	4,238	4,248	4,2433	0,5113	3195,8	0,0050	13.04.2018
48	4,666	4,655	4,678	4,6663	0,5690	3556,2	0,0115	4,732	4,733	4,734	4,7330	0,5280	3300,0	0,0010	4,230	4,246	4,234	4,2367	0,5180	3237,5	0,0083	17.04.2018
51	4,668	4,681	4,662	4,6703	0,5650	3531,3	0,0097	4,724	4,729	4,725	4,7260	0,5350	3343,8	0,0026	4,227	4,246	4,251	4,2413	0,5133	3208,3	0,0127	20.04.2018
55	4,678	4,658	4,667	4,6677	0,5677	3547,9	0,0100	4,738	4,728	4,730	4,7320	0,5290	3306,3	0,0053	4,217	4,227	4,236	4,2267	0,5280	3300,0	0,0095	24.04.2018
58	4,671	4,685	4,658	4,6713	0,5640	3525,0	0,0135	4,727	4,726	4,729	4,7273	0,5337	3335,4	0,0015	4,232	4,231	4,214	4,2257	0,5290	3306,2	0,0101	27.04.2018
62	4,655	4,642	4,640	4,6457	0,5897	3685,4	0,0081	4,714	4,705	4,717	4,7120	0,5490	3431,3	0,0062	4,204	4,224	4,218	4,2153	0,5393	3370,8	0,0103	01.05.2018
69	4,631	4,625	4,612	4,6227	0,6127	3829,2	0,0097	4,694	4,697	4,702	4,6977	0,5633	3520,8	0,0040	4,207	4,179	4,188	4,1913	0,5633	3520,8	0,0143	08.05.2018
76	4,657	4,655	4,663	4,6583	0,5770	3606,2	0,0042	4,711	4,704	4,710	4,7083	0,5527	3454,2	0,0038	4,221	4,224	4,206	4,2170	0,5377	3360,4	0,0096	15.05.2018
83	4,638	4,626	4,622	4,6287	0,6067	3791,7	0,0083	4,699	4,677	4,682	4,6860	0,5750	3593,8	0,0115	4,204	4,171	4,179	4,1847	0,5700	3562,5	0,0172	22.05.2018
90	4,618	4,622	4,608	4,6160	0,6193	3870,8	0,0072	4,676	4,673	4,667	4,6720	0,5890	3681,3	0,0046	4,187	4,191	4,189	4,1890	0,5657	3535,4	0,0020	29.05.2018
104	4,649	4,626	4,643	4,6393	0,5960	3725,0	0,0119	4,671	4,670	4,675	4,6720	0,5890	3681,3	0,0026	4,171	4,201	4,196	4,1893	0,5653	3533,3	0,0161	12.06.2018
118	4,608	4,639	4,613	4,6200	0,6153	3845,8	0,0166	4,661	4,666	4,664	4,6637	0,5973	3733,3	0,0025	4,153	4,152	4,143	4,1493	0,6053	3783,3	0,0055	26.06.2018
160	4,580	4,583	4,577	4,5800	0,6553	4095,8	0,0030	4,629	4,623	4,620	4,6240	0,6370	3981,3	0,0046	4,142	4,134	4,146	4,1407	0,6140	3837,5	0,0061	07.08.2018
188	4,554	4,587	4,560	4,5670	0,6683	4177,1	0,0176	4,603	4,613	4,602	4,6060	0,6550	4093,8	0,0061	4,140	4,123	4,126	4,1297	0,6250	3906,3	0,0091	04.09.2018
216	4,522	4,513	4,510	4,5150	0,7203	4502,1	0,0062	4,559	4,553	4,559	4,5570	0,7040	4400,0	0,0035	4,089	4,079	4,080	4,0827	0,6720	4200,0	0,0055	02.10.2018
230	4,519	4,523	4,527	4,5230	0,7123	4452,1	0,0040	4,575	4,567	4,574	4,5720	0,6890	4306,3	0,0044	4,092	4,083	4,073	4,0827	0,6720	4200,0	0,0095	16.10.2018
258	4,565	4,563	4,547	4,5583	0,6770	4231,3	0,0099	4,59	4,588	4,586	4,5880	0,6730	4206,3	0,0020	4,101	4,099	4,089	4,0963	0,6583	4114,6	0,0064	13.11.2018
280	4,544	4,537	4,539	4,5400	0,6953	4345,8	0,0036	4,558	4,547	4,551	4,5520	0,7090	4431,3	0,0056	4,087	4,074	4,085	4,0820	0,6727	4204,2	0,0070	05.12.2018

PŘÍLOHA A5

METAKAOLIN 50%																						
den	VZOREK 1						VZOREK 2						VZOREK 3						datum			
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr		Δl	ε [μm/m']	odchylka
0	5,860	5,873	5,865	5,8660	0,0000	0,0000	0,0066	5,609	5,611	5,605	5,6083	0,0000	0,0000	0,0031	5,961	5,982	5,972	5,9717	0,0000	0,0000	0,0105	07.03.2018
1	5,827	5,836	5,834	5,8323	0,0337	210,4	0,0047	5,581	5,583	5,586	5,5833	0,0250	156,3	0,0025	5,920	5,943	5,917	5,9267	0,0450	281,3	0,0142	08.03.2018
2	5,767	5,762	5,770	5,7663	0,0997	622,9	0,0040	5,534	5,528	5,533	5,5317	0,0767	479,2	0,0032	5,875	5,877	5,850	5,8673	0,1043	652,1	0,0150	09.03.2018
5	5,613	5,603	5,592	5,6027	0,2633	1645,8	0,0105	5,397	5,388	5,393	5,3927	0,2157	1347,9	0,0045	5,700	5,716	5,695	5,7037	0,2680	1675,0	0,0110	12.03.2018
6	5,569	5,577	5,568	5,5713	0,2947	1841,7	0,0049	5,376	5,368	5,375	5,3730	0,2353	1470,8	0,0044	5,662	5,668	5,661	5,6637	0,3080	1925,0	0,0038	13.03.2018
7	5,588	5,587	5,581	5,5853	0,2807	1754,2	0,0038	5,381	5,390	5,387	5,3860	0,2223	1389,6	0,0046	5,673	5,666	5,661	5,6667	0,3050	1906,3	0,0060	14.03.2018
8	5,552	5,544	5,548	5,5480	0,3180	1987,5	0,0040	5,342	5,346	5,347	5,3450	0,2633	1645,8	0,0026	5,651	5,636	5,649	5,6453	0,3263	2039,6	0,0081	15.03.2018
9	5,542	5,532	5,545	5,5397	0,3263	2039,6	0,0068	5,329	5,335	5,330	5,3313	0,2770	1731,3	0,0032	5,633	5,633	5,632	5,6327	0,3390	2118,8	0,0006	16.03.2018
12	5,546	5,532	5,533	5,5370	0,3290	2056,3	0,0078	5,335	5,333	5,339	5,3357	0,2727	1704,2	0,0031	5,633	5,651	5,647	5,6437	0,3280	2050,0	0,0095	19.03.2018
13	5,534	5,547	5,536	5,5390	0,3270	2043,8	0,0070	5,324	5,326	5,326	5,3253	0,2830	1768,8	0,0012	5,633	5,630	5,653	5,6387	0,3330	2081,3	0,0125	20.03.2018
14	5,529	5,527	5,525	5,5270	0,3390	2118,7	0,0020	5,315	5,317	5,319	5,3170	0,2913	1820,8	0,0020	5,640	5,631	5,634	5,6350	0,3367	2104,2	0,0046	21.03.2018
15	5,529	5,540	5,530	5,5330	0,3330	2081,3	0,0061	5,318	5,317	5,314	5,3163	0,2920	1825,0	0,0021	5,622	5,625	5,627	5,6247	0,3470	2168,8	0,0025	22.03.2018
16	5,535	5,544	5,535	5,5380	0,3280	2050,0	0,0052	5,337	5,337	5,333	5,3357	0,2727	1704,2	0,0023	5,644	5,643	5,641	5,6427	0,3290	2056,3	0,0015	23.03.2018
19	5,522	5,528	5,539	5,5297	0,3363	2102,1	0,0086	5,325	5,322	5,321	5,3227	0,2857	1785,4	0,0021	5,635	5,634	5,629	5,6327	0,3390	2118,8	0,0032	26.03.2018
21	5,506	5,513	5,516	5,5117	0,3543	2214,6	0,0051	5,300	5,313	5,312	5,3083	0,3000	1875,0	0,0072	5,631	5,609	5,630	5,6233	0,3483	2177,1	0,0124	28.03.2018
27	5,483	5,480	5,483	5,4820	0,3840	2400,0	0,0017	5,275	5,271	5,278	5,2747	0,3337	2085,4	0,0035	5,595	5,596	5,581	5,5907	0,3810	2381,3	0,0084	03.04.2018
30	5,486	5,483	5,465	5,4780	0,3880	2425,0	0,0114	5,277	5,276	5,270	5,2743	0,3340	2087,5	0,0038	5,583	5,579	5,578	5,5800	0,3917	2447,9	0,0026	06.04.2018
33	5,461	5,459	5,453	5,4577	0,4083	2552,1	0,0042	5,263	5,259	5,263	5,2617	0,3467	2166,7	0,0023	5,575	5,561	5,567	5,5677	0,4040	2525,0	0,0070	09.04.2018
35	5,434	5,443	5,436	5,4377	0,4283	2677,1	0,0047	5,239	5,237	5,240	5,2387	0,3697	2310,4	0,0015	5,548	5,557	5,552	5,5523	0,4193	2620,8	0,0045	11.04.2018
37	5,451	5,450	5,453	5,4513	0,4147	2591,7	0,0015	5,256	5,256	5,251	5,2543	0,3540	2212,5	0,0029	5,539	5,555	5,630	5,5747	0,3970	2481,3	0,0486	13.04.2018
41	5,428	5,433	5,431	5,4307	0,4353	2720,8	0,0025	5,228	5,232	5,222	5,2273	0,3810	2381,3	0,0050	5,535	5,525	5,533	5,5310	0,4407	2754,2	0,0053	17.04.2018
44	5,422	5,428	5,427	5,4257	0,4403	2752,1	0,0032	5,229	5,219	5,228	5,2253	0,3830	2393,8	0,0055	5,522	5,536	5,523	5,5270	0,4447	2779,2	0,0078	20.04.2018
48	5,422	5,423	5,425	5,4233	0,4427	2766,7	0,0015	5,225	5,222	5,218	5,2217	0,3867	2416,7	0,0035	5,521	5,530	5,513	5,5213	0,4503	2814,6	0,0085	24.04.2018
51	5,428	5,424	5,423	5,4250	0,4410	2756,3	0,0026	5,225	5,224	5,218	5,2223	0,3860	2412,5	0,0038	5,521	5,523	5,523	5,5223	0,4493	2808,3	0,0012	27.04.2018
55	5,409	5,410	5,417	5,4120	0,4540	2837,5	0,0044	5,207	5,207	5,140	5,1847	0,4237	2647,9	0,0387	5,491	5,511	5,498	5,5000	0,4717	2947,9	0,0101	01.05.2018
58	5,421	5,419	5,421	5,4203	0,4457	2785,4	0,0012	5,209	5,214	5,209	5,2107	0,3977	2485,4	0,0029	5,505	5,523	5,500	5,5093	0,4623	2889,6	0,0121	04.05.2018
62	5,381	5,387	5,379	5,3823	0,4837	3022,9	0,0042	5,182	5,180	5,185	5,1823	0,4260	2662,5	0,0025	5,474	5,471	5,481	5,4753	0,4963	3102,1	0,0051	08.05.2018
69	5,398	5,404	5,402	5,4013	0,4647	2904,2	0,0031	5,200	5,201	5,202	5,2010	0,4073	2545,8	0,0010	5,499	5,497	5,502	5,4993	0,4723	2952,1	0,0025	15.05.2018
76	5,374	5,379	5,380	5,3777	0,4883	3052,1	0,0032	5,173	5,177	5,178	5,1760	0,4323	2702,1	0,0026	5,473	5,467	5,483	5,4743	0,4973	3108,3	0,0081	22.05.2018
83	5,361	5,356	5,364	5,3603	0,5057	3160,4	0,0040	5,153	5,159	5,151	5,1543	0,4540	2837,5	0,0042	5,462	5,450	5,466	5,4593	0,5123	3202,1	0,0083	29.05.2018
97	5,378	5,378	5,377	5,3777	0,4883	3052,1	0,0006	5,162	5,157	5,164	5,1610	0,4473	2795,8	0,0036	5,467	5,478	5,482	5,4757	0,4960	3100,0	0,0078	12.06.2018
111	5,354	5,349	5,357	5,3533	0,5127	3204,2	0,0040	5,151	5,148	5,152	5,1503	0,4580	2862,5	0,0021	5,447	5,445	5,473	5,4550	0,5167	3229,2	0,0156	26.06.2018
153	5,329	5,331	5,328	5,3293	0,5367	3354,2	0,0015	5,127	5,119	5,118	5,1213	0,4870	3043,8	0,0049	5,437	5,422	5,434	5,4310	0,5407	3379,2	0,0079	07.08.2018
181	5,308	5,311	5,309	5,3093	0,5567	3479,2	0,0015	5,094	5,095	5,087	5,0920	0,5163	3227,1	0,0044	5,394	5,396	5,392	5,3940	0,5777	3610,4	0,0020	04.09.2018
209	5,263	5,27	5,264	5,2657	0,6003	3752,1	0,0038	5,051	5,044	5,048	5,0477	0,5607	3504,2	0,0035	5,361	5,365	5,374	5,3667	0,6050	3781,3	0,0067	02.10.2018
223	5,279	5,283	5,281	5,2810	0,5850	3656,3	0,0020	5,058	5,06	5,061	5,0597	0,5487	3429,2	0,0015	5,358	5,361	5,331	5,3500	0,6217	3885,4	0,0165	16.10.2018
251	5,289	5,297	5,296	5,2940	0,5720	3575,0	0,0044	5,068	5,068	5,072	5,0693	0,5390	3368,8	0,0023	5,399	5,388	5,391	5,3927	0,5790	3618,8	0,0057	13.11.2018
280	5,268	5,264	5,264	5,2653	0,6007	3754,2	0,0023	5,041	5,042	5,04	5,0410	0,5673	3545,8	0,0010	5,357	5,358	5,376	5,3637	0,6080	3800,0	0,0107	12.12.2018

PŘÍLOHA A6

MIKROSILIKA 20%																						
den	VZOREK 1						VZOREK 2						VZOREK 3						datum			
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr		Δl	ε [μm/m']	odchylka
0	4,975	4,979	4,977	4,9770	0,0000	0,0000	0,0020	5,426	5,417	5,414	5,4190	0,0000	0,0000	0,0062	5,766	5,758	5,764	5,7627	0,0000	0,0000	0,0042	07.03.2018
1	4,947	4,947	4,951	4,9483	0,0287	179,2	0,0023	5,391	5,386	5,383	5,3867	0,0323	202,1	0,0040	5,708	5,700	5,712	5,7067	0,0560	350,0	0,0061	08.03.2018
2	4,914	4,909	4,914	4,9123	0,0647	404,2	0,0029	5,349	5,344	5,337	5,3433	0,0757	472,9	0,0060	5,644	5,654	5,657	5,6517	0,1110	693,8	0,0068	09.03.2018
5	4,774	4,761	4,788	4,7743	0,2027	1266,7	0,0135	5,208	5,216	5,210	5,2113	0,2077	1297,9	0,0042	5,493	5,491	5,492	5,4920	0,2707	1691,7	0,0010	12.03.2018
6	4,731	4,747	4,748	4,7420	0,2350	1468,8	0,0095	5,180	5,170	5,176	5,1753	0,2437	1522,9	0,0050	5,440	5,428	5,430	5,4327	0,3300	2062,5	0,0064	13.03.2018
7	4,728	4,752	4,747	4,7423	0,2347	1466,7	0,0127	5,165	5,166	5,168	5,1663	0,2527	1579,2	0,0015	5,407	5,411	5,413	5,4103	0,3523	2202,1	0,0031	14.03.2018
8	4,708	4,704	4,700	4,7040	0,2730	1706,3	0,0040	5,139	5,138	5,135	5,1373	0,2817	1760,4	0,0021	5,388	5,394	5,393	5,3917	0,3710	2318,8	0,0032	15.03.2018
9	4,683	4,684	4,491	4,6193	0,3577	2235,4	0,1111	5,114	5,113	5,109	5,1120	0,3070	1918,8	0,0026	5,359	5,358	5,364	5,3603	0,4023	2514,6	0,0032	16.03.2018
12	4,640	4,631	4,633	4,6347	0,3423	2139,6	0,0047	5,064	5,075	5,069	5,0693	0,3497	2185,4	0,0055	5,302	5,301	5,297	5,3000	0,4627	2891,7	0,0026	19.03.2018
13	4,627	4,622	4,621	4,6233	0,3537	2210,4	0,0032	5,050	5,048	5,048	5,0487	0,3703	2314,6	0,0012	5,274	5,280	5,279	5,2777	0,4850	3031,3	0,0032	20.03.2018
14	4,618	4,600	4,615	4,6110	0,3660	2287,5	0,0096	5,041	5,032	5,051	5,0413	0,3777	2360,4	0,0095	5,251	5,250	5,253	5,2513	0,5113	3195,8	0,0015	21.03.2018
15	4,605	4,603	4,595	4,6010	0,3760	2350,0	0,0053	5,025	5,023	5,022	5,0233	0,3957	2472,9	0,0015	5,237	5,241	5,238	5,2387	0,5240	3275,0	0,0021	22.03.2018
16	4,602	4,610	4,601	4,6043	0,3727	2329,2	0,0049	5,029	5,028	5,026	5,0277	0,3913	2445,8	0,0015	5,249	5,255	5,248	5,2507	0,5120	3200,0	0,0038	23.03.2018
19	4,571	4,568	4,586	4,5750	0,4020	2512,5	0,0096	5,002	5,003	4,996	5,0003	0,4187	2616,7	0,0038	5,210	5,203	5,206	5,2063	0,5563	3477,1	0,0035	26.03.2018
21	4,542	4,544	4,534	4,5400	0,4370	2731,3	0,0053	4,973	4,975	4,974	4,9740	0,4450	2781,3	0,0010	5,174	5,175	5,169	5,1727	0,5900	3687,5	0,0032	28.03.2018
27	4,474	4,466	4,471	4,4703	0,5067	3166,7	0,0040	4,897	4,899	4,898	4,8980	0,5210	3256,3	0,0010	5,078	5,081	5,090	5,0830	0,6797	4247,9	0,0062	03.04.2018
30	4,443	4,460	4,451	4,4513	0,5257	3285,4	0,0085	4,868	4,869	4,862	4,8663	0,5527	3454,2	0,0038	5,068	5,068	5,071	5,0690	0,6937	4335,4	0,0017	06.04.2018
33	4,417	4,413	4,416	4,4153	0,5617	3510,4	0,0021	4,839	4,839	4,840	4,8393	0,5797	3622,9	0,0006	5,034	5,033	5,031	5,0327	0,7300	4562,5	0,0015	09.04.2018
35	4,412	4,401	4,403	4,4053	0,5717	3572,9	0,0059	4,820	4,817	4,815	4,8173	0,6017	3760,4	0,0025	5,008	5,016	5,020	5,0147	0,7480	4675,0	0,0061	11.04.2018
37	4,389	4,385	4,393	4,3890	0,5880	3675,0	0,0040	4,819	4,812	4,810	4,8137	0,6053	3783,3	0,0047	5,012	5,013	5,005	5,0100	0,7527	4704,2	0,0044	13.04.2018
41	4,367	4,358	4,356	4,3603	0,6167	3854,2	0,0059	4,772	4,770	4,771	4,7710	0,6480	4050,0	0,0010	4,995	4,989	4,986	4,9900	0,7727	4829,2	0,0046	17.04.2018
44	4,352	4,342	4,344	4,3460	0,6310	3943,8	0,0053	4,745	4,749	4,753	4,7490	0,6700	4187,5	0,0040	4,940	4,949	4,945	4,9447	0,8180	5112,5	0,0045	20.04.2018
48	4,336	4,341	4,338	4,3383	0,6387	3991,7	0,0025	4,742	4,744	4,741	4,7423	0,6767	4229,2	0,0015	4,959	4,945	4,957	4,9537	0,8090	5056,3	0,0076	24.04.2018
51	4,321	4,331	4,338	4,3300	0,6470	4043,8	0,0085	4,732	4,731	4,726	4,7297	0,6893	4308,3	0,0032	4,938	4,936	4,929	4,9343	0,8283	5177,1	0,0047	27.04.2018
55	4,295	4,295	4,291	4,2937	0,6833	4270,8	0,0023	4,693	4,696	4,694	4,6943	0,7247	4529,2	0,0015	4,915	4,906	4,908	4,9097	0,8530	5331,3	0,0047	01.05.2018
58	4,303	4,293	4,295	4,2970	0,6800	4250,0	0,0053	4,691	4,699	4,681	4,6903	0,7287	4554,2	0,0090	4,926	4,929	4,919	4,9247	0,8380	5237,5	0,0051	04.05.2018
62	4,255	4,265	4,253	4,2577	0,7193	4495,8	0,0064	4,658	4,657	4,653	4,6560	0,7630	4768,8	0,0026	4,880	4,886	4,877	4,8810	0,8817	5510,4	0,0046	08.05.2018
69	4,282	4,280	4,282	4,2813	0,6957	4347,9	0,0012	4,672	4,671	4,671	4,6713	0,7477	4672,9	0,0006	4,903	4,903	4,905	4,9037	0,8590	5368,8	0,0012	15.05.2018
76	4,243	4,254	4,233	4,2433	0,7337	4585,4	0,0105	4,641	4,640	4,637	4,6393	0,7797	4872,9	0,0021	4,883	4,876	4,883	4,8807	0,8820	5512,5	0,0040	22.05.2018
83	4,236	4,226	4,231	4,2310	0,7460	4662,5	0,0050	4,613	4,624	4,618	4,6183	0,8007	5004,2	0,0055	4,874	4,869	4,868	4,8703	0,8923	5577,1	0,0032	29.06.2018
97	4,239	4,249	4,245	4,2443	0,7327	4579,2	0,0050	4,630	4,628	4,631	4,6297	0,7893	4933,3	0,0015	4,889	4,882	4,890	4,8870	0,8757	5472,9	0,0044	12.06.2018
111	4,224	4,214	4,227	4,2217	0,7553	4720,8	0,0068	4,588	4,585	4,590	4,5877	0,8313	5195,8	0,0025	4,846	4,851	4,849	4,8487	0,9140	5712,5	0,0025	26.06.2018
153	4,180	4,171	4,165	4,1720	0,8050	5031,3	0,0075	4,517	4,524	4,527	4,5227	0,8963	5602,1	0,0051	4,800	4,793	4,799	4,7973	0,9653	6033,3	0,0038	07.08.2018
181	4,142	4,155	4,145	4,1473	0,8297	5185,4	0,0068	4,492	4,492	4,493	4,4923	0,9267	5791,7	0,0006	4,786	4,793	4,785	4,7880	0,9747	6091,7	0,0044	04.09.2018
209	4,086	4,093	4,092	4,0903	0,8867	5541,7	0,0038	4,432	4,429	4,437	4,4327	0,9863	6164,0	0,0040	4,729	4,727	4,728	4,7280	1,0347	6466,7	0,0010	02.10.2018
223	4,081	4,080	4,065	4,0753	0,9017	5635,4	0,0090	4,433	4,437	4,435	4,4350	0,9840	6150,0	0,0020	4,731	4,73	4,726	4,7290	1,0337	6460,4	0,0026	16.10.2018
251	4,108	4,105	4,118	4,1103	0,8667	5416,7	0,0068	4,459	4,458	4,46	4,4590	0,9600	6000,0	0,0010	4,776	4,77	4,763	4,7697	0,9930	6206,3	0,0065	13.11.2018
280	4,092	4,079	4,085	4,0853	0,8917	5572,9	0,0065	4,418	4,417	4,416	4,4170	1,0020	6262,5	0,0010	4,726	4,728	4,721	4,7250	1,0377	6485,4	0,0036	12.12.2018

PŘÍLOHA A7

MIKROSILIKA 50%																						
den	VZOREK 1							VZOREK 2							VZOREK 3							datum
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	
0	5,629	5,615	5,618	5,6207	0,0000	0,0000	0,0074	6,422	6,419	6,416	6,4190	0,0000	0,0000	0,0030	6,614	6,646	6,603	6,6210	0,0000	0,0000	0,0223	14.03.2018
1	5,568	5,575	5,569	5,5707	0,0500	312,5	0,0038	6,365	6,358	6,361	6,3613	0,0577	360,4	0,0035	6,550	6,545	6,552	6,5490	0,0720	450,0	0,0036	15.03.2018
2	5,516	5,525	5,516	5,5190	0,1017	635,4	0,0052	6,318	6,347	6,350	6,3383	0,0807	504,2	0,0177	6,481	6,488	6,480	6,4830	0,1380	862,5	0,0044	16.03.2018
5	5,410	5,423	5,412	5,4150	0,2057	1285,4	0,0070	6,258	6,239	6,245	6,2473	0,1717	1072,9	0,0097	6,344	6,339	6,340	6,3410	0,2800	1750,0	0,0026	19.03.2018
6	5,374	5,382	5,392	5,3827	0,2380	1487,5	0,0090	6,232	6,220	6,221	6,2243	0,1947	1216,7	0,0067	6,301	6,316	6,324	6,3137	0,3073	1920,8	0,0117	20.03.2018
7	5,348	5,350	5,344	5,3473	0,2733	1708,3	0,0031	6,191	6,192	6,190	6,1910	0,2280	1425,0	0,0010	6,277	6,268	6,278	6,2743	0,3467	2166,7	0,0055	21.03.2018
8	5,344	5,328	5,331	5,3343	0,2863	1789,6	0,0085	6,176	6,163	6,160	6,1663	0,2527	1579,2	0,0085	6,254	6,250	6,241	6,2483	0,3727	2329,2	0,0067	22.03.2018
9	5,323	5,322	5,328	5,3243	0,2963	1852,1	0,0032	6,174	6,185	6,175	6,1780	0,2410	1506,3	0,0061	6,306	6,307	6,286	6,2997	0,3213	2008,3	0,0118	23.03.2018
12	5,263	5,267	5,262	5,2640	0,3567	2229,2	0,0026	6,122	6,121	6,122	6,1217	0,2973	1858,3	0,0006	6,232	6,228	6,232	6,2307	0,3903	2439,6	0,0023	26.03.2018
13	5,230	5,240	5,243	5,2377	0,3830	2393,8	0,0068	6,092	6,092	6,104	6,0960	0,3230	2018,8	0,0069	6,203	6,194	6,202	6,1997	0,4213	2633,3	0,0049	27.03.2018
14	5,227	5,215	5,218	5,2200	0,4007	2504,2	0,0062	6,069	6,071	6,060	6,0667	0,3523	2202,1	0,0059	6,180	6,185	6,165	6,1767	0,4443	2777,1	0,0104	28.03.2018
15	5,169	5,180	5,170	5,1730	0,4477	2797,9	0,0061	6,033	6,038	6,029	6,0333	0,3857	2410,4	0,0045	6,120	6,126	6,119	6,1217	0,4993	3120,8	0,0038	29.03.2018
20	5,071	5,086	5,060	5,0723	0,5483	3427,1	0,0131	5,915	5,917	5,919	5,9170	0,5020	3137,5	0,0020	5,997	5,997	5,995	5,9963	0,6247	3904,2	0,0012	03.04.2018
23	5,007	4,997	5,010	5,0047	0,6160	3850,0	0,0068	5,849	5,834	5,840	5,8410	0,5780	3612,5	0,0075	5,918	5,914	5,917	5,9163	0,7047	4404,2	0,0021	06.04.2018
26	4,964	4,951	4,950	4,9550	0,6657	4160,4	0,0078	5,774	5,771	5,771	5,7720	0,6470	4043,8	0,0017	5,851	5,847	5,851	5,8497	0,7713	4820,8	0,0023	09.04.2018
28	4,905	4,898	4,894	4,8990	0,7217	4510,4	0,0056	5,714	5,731	5,723	5,7227	0,6963	4352,1	0,0085	5,800	5,805	5,801	5,8020	0,8190	5118,8	0,0026	11.04.2018
30	4,890	4,886	4,888	4,8880	0,7327	4579,2	0,0020	5,667	5,686	5,677	5,6767	0,7423	4639,6	0,0095	5,777	5,770	5,777	5,7747	0,8463	5289,6	0,0040	13.04.2018
33	4,819	4,845	4,834	4,8327	0,7880	4925,0	0,0131	5,637	5,635	5,632	5,6347	0,7843	4902,1	0,0025	5,720	5,719	5,716	5,7183	0,9027	5641,7	0,0021	16.04.2018
37	4,799	4,778	4,786	4,7877	0,8330	5206,3	0,0106	5,572	5,581	5,560	5,5710	0,8480	5300,0	0,0105	5,678	5,674	5,672	5,6747	0,9463	5914,6	0,0031	20.04.2018
41	4,775	4,774	4,784	4,7777	0,8430	5268,8	0,0055	5,520	5,513	5,526	5,5197	0,8993	5620,8	0,0065	5,659	5,658	5,661	5,6593	0,9617	6010,4	0,0015	24.04.2018
44	4,773	4,752	4,755	4,7600	0,8607	5379,2	0,0114	5,491	5,498	5,486	5,4917	0,9273	5795,8	0,0060	5,636	5,639	5,635	5,6367	0,9843	6152,1	0,0021	27.04.2018
48	4,773	4,766	4,768	4,7690	0,8517	5322,9	0,0036	5,466	5,459	5,454	5,4597	0,9593	5995,8	0,0060	5,635	5,630	5,634	5,6330	0,9880	6175,0	0,0026	01.05.2018
51	4,795	4,803	4,788	4,7953	0,8253	5158,3	0,0075	5,461	5,464	5,463	5,4627	0,9563	5977,1	0,0015	5,665	5,664	5,663	5,6640	0,9570	5981,2	0,0010	04.05.2018
55	4,795	4,803	4,788	4,7953	0,8253	5158,3	0,0075	5,437	5,430	5,439	5,4353	0,9837	6147,9	0,0047	5,637	5,642	5,638	5,6390	0,9820	6137,5	0,0026	08.05.2018
58	4,811	4,800	4,813	4,8080	0,8127	5079,2	0,0070	5,489	5,491	5,490	5,4900	0,9290	5806,3	0,0010	5,670	5,674	5,668	5,6707	0,9503	5939,6	0,0031	11.05.2018
62	4,805	4,814	4,813	4,8107	0,8100	5062,5	0,0049	5,430	5,436	5,427	5,4310	0,9880	6175,0	0,0046	5,658	5,670	5,657	5,6617	0,9593	5995,8	0,0072	15.05.2018
69	4,811	4,804	4,807	4,8073	0,8133	5083,3	0,0035	5,432	5,441	5,425	5,4327	0,9863	6164,6	0,0080	5,656	5,656	5,660	5,6573	0,9637	6022,9	0,0023	22.05.2018
76	4,812	4,823	4,830	4,8217	0,7990	4993,8	0,0091	5,430	5,425	5,424	5,4263	0,9927	6204,2	0,0032	5,698	5,697	5,688	5,6943	0,9267	5791,7	0,0055	29.05.2018
90	4,850	4,861	4,867	4,8593	0,7613	4758,3	0,0086	5,454	5,456	5,460	5,4567	0,9623	6014,6	0,0031	5,710	5,710	5,713	5,7110	0,9100	5687,5	0,0017	12.06.2018
104	4,881	4,885	4,882	4,8827	0,7380	4612,5	0,0021	5,448	5,453	5,450	5,4503	0,9687	6054,2	0,0025	5,702	5,699	5,698	5,6997	0,9213	5758,3	0,0021	26.06.2018
146	4,891	4,884	4,881	4,8853	0,7353	4595,8	0,0051	5,448	5,449	5,448	5,4483	0,9707	6066,7	0,0006	5,707	5,707	5,706	5,7067	0,9143	5714,6	0,0006	07.08.2018
174	4,938	4,941	4,942	4,9403	0,6803	4252,1	0,0021	5,486	5,491	5,489	5,4887	0,9303	5814,6	0,0025	5,735	5,734	5,738	5,7357	0,8853	5533,3	0,0021	04.09.2018
202	4,921	4,916	4,902	4,9130	0,7077	4422,9	0,0098	5,462	5,452	5,471	5,4617	0,9573	5983,3	0,0095	5,709	5,709	5,706	5,7080	0,9130	5706,3	0,0017	02.10.2018
216	4,933	4,934	4,938	4,9350	0,6857	4285,4	0,0026	5,488	5,488	5,489	5,4883	0,9307	5816,7	0,0006	5,734	5,735	5,731	5,7333	0,8877	5547,9	0,0021	16.10.2018
244	4,975	4,970	4,969	4,9713	0,6493	4058,3	0,0032	5,508	5,510	5,522	5,5133	0,9057	5660,4	0,0076	vzorek poškozen						13.11.2018	
280	4,951	4,949	4,943	4,9477	0,6730	4206,3	0,0042	5,533	5,534	5,525	5,5307	0,8883	5552,1	0,0049	vzorek poškozen						19.12.2018	

PŘÍLOHA A8

MIKROSILIKA 50% - Z																						
den	VZOREK 1						VZOREK 2						VZOREK 3						datum			
	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr	Δl	ε [μm/m']	odchylka	1. měření	2. měření	3. měření	průměr		Δl	ε [μm/m']	odchylka
0	5,990	5,987	5,979	5,9853	0,0000	0,0	0,0057	5,731	5,733	5,730	5,7313	0,0000	0,0	0,0015	6,143	6,125	6,142	6,1367	0,0000	0,0	0,0101	07.03.2018
1	5,944	5,938	5,935	5,9390	0,0463	179,2	0,0046	5,697	5,696	5,691	5,6947	0,0367	179,2	0,0032	6,121	6,116	6,107	6,1147	0,0220	179,2	0,0071	08.03.2018
2	5,871	5,897	5,868	5,8787	0,1067	404,2	0,0159	5,646	5,650	5,647	5,6477	0,0837	404,2	0,0021	6,033	6,026	6,035	6,0313	0,1053	404,2	0,0047	09.03.2018
5	5,748	5,746	5,744	5,7460	0,2393	1266,7	0,0020	5,513	5,517	5,515	5,5150	0,2163	1266,7	0,0020	5,862	5,849	5,857	5,8560	0,2807	1266,7	0,0066	12.03.2018
6	5,703	5,701	5,712	5,7053	0,2800	1468,8	0,0059	5,487	5,488	5,485	5,4867	0,2447	1468,8	0,0015	5,848	5,814	5,836	5,8327	0,3040	1468,8	0,0172	13.03.2018
7	5,703	5,695	5,655	5,6843	0,3010	1466,7	0,0257	5,482	5,478	5,484	5,4813	0,2500	1466,7	0,0031	5,798	5,809	5,815	5,8073	0,3293	1466,7	0,0086	14.03.2018
8	5,664	5,641	5,666	5,6570	0,3283	1706,3	0,0139	5,439	5,442	5,441	5,4407	0,2907	1706,3	0,0015	5,764	5,771	5,776	5,7703	0,3663	1706,3	0,0060	15.03.2018
9	5,622	5,624	5,652	5,6327	0,3527	2235,4	0,0168	5,416	5,419	5,418	5,4177	0,3137	2235,4	0,0015	5,747	5,728	5,743	5,7393	0,3973	2235,4	0,0100	16.03.2018
12	5,579	5,563	5,566	5,5693	0,4160	2139,6	0,0085	5,368	5,375	5,371	5,3713	0,3600	2139,6	0,0035	5,699	5,687	5,688	5,6913	0,4453	2139,6	0,0067	19.03.2018
13	5,552	5,568	5,541	5,5537	0,4317	2210,4	0,0136	5,348	5,351	5,346	5,3483	0,3830	2210,4	0,0025	5,662	5,657	5,671	5,6633	0,4733	2210,4	0,0071	20.03.2018
14	5,535	5,525	5,522	5,5273	0,4580	2287,5	0,0068	5,325	5,328	5,323	5,3253	0,4060	2287,5	0,0025	5,647	5,644	5,639	5,6433	0,4933	2287,5	0,0040	21.03.2018
15	5,503	5,492	5,509	5,5013	0,4840	2350,0	0,0086	5,308	5,309	5,307	5,3080	0,4233	2350,0	0,0010	5,616	5,617	5,621	5,6180	0,5187	2350,0	0,0026	22.03.2018
16	5,490	5,493	5,495	5,4927	0,4927	2329,2	0,0025	5,306	5,302	5,304	5,3040	0,4273	2329,2	0,0020	5,602	5,611	5,615	5,6093	0,5273	2329,2	0,0067	23.03.2018
19	5,438	5,444	5,438	5,4400	0,5453	2512,5	0,0035	5,245	5,252	5,246	5,2477	0,4837	2512,5	0,0038	5,531	5,538	5,532	5,5337	0,6030	2512,5	0,0038	26.03.2018
21	5,381	5,402	5,389	5,3907	0,5947	2731,3	0,0106	5,213	5,211	5,208	5,2107	0,5207	2731,3	0,0025	5,505	5,486	5,478	5,4897	0,6470	2731,3	0,0139	28.03.2018
27	5,262	5,238	5,232	5,2440	0,7413	3166,7	0,0159	5,068	5,062	5,075	5,0683	0,6630	3166,7	0,0065	5,331	5,342	5,339	5,3373	0,7993	3166,7	0,0057	03.04.2018
30	5,206	5,189	5,192	5,1957	0,7897	3285,4	0,0091	5,066	5,008	5,005	5,0263	0,7050	3285,4	0,0344	5,298	5,285	5,287	5,2900	0,8467	3285,4	0,0070	06.04.2018
33	5,166	5,140	5,126	5,1440	0,8413	3510,4	0,0203	4,954	4,958	4,955	4,9557	0,7757	3510,4	0,0021	5,258	5,253	5,252	5,2543	0,8823	3510,4	0,0032	09.04.2018
35	5,098	5,066	5,091	5,0850	0,9003	3572,9	0,0168	4,906	4,910	4,907	4,9077	0,8237	3572,9	0,0021	5,213	5,210	5,214	5,2123	0,9243	3572,9	0,0021	11.04.2018
37	5,067	5,078	5,059	5,0680	0,9173	3675,0	0,0095	4,896	4,898	4,895	4,8963	0,8350	3675,0	0,0015	5,214	5,206	5,205	5,2083	0,9283	3675,0	0,0049	13.04.2018
41	5,010	5,007	5,017	5,0113	0,9740	3854,2	0,0051	4,841	4,896	4,837	4,8580	0,8733	3854,2	0,0330	5,194	5,178	5,168	5,1800	0,9567	3854,2	0,0131	17.04.2018
44	5,009	4,998	4,987	4,9980	0,9873	3943,8	0,0110	4,815	4,812	4,809	4,8120	0,9193	3943,8	0,0030	5,170	5,159	5,152	5,1603	0,9763	3943,8	0,0091	20.04.2018
48	4,987	4,976	5,005	4,9893	0,9960	3991,7	0,0146	4,795	4,796	4,794	4,7950	0,9363	3991,7	0,0010	5,164	5,178	5,163	5,1683	0,9683	3991,7	0,0084	24.04.2018
51	4,979	4,962	4,977	4,9727	1,0127	4043,8	0,0093	4,780	4,777	4,773	4,7767	0,9547	4043,8	0,0035	5,171	5,149	5,159	5,1597	0,9770	4043,8	0,0110	27.04.2018
55	4,935	4,934	4,944	4,9377	1,0477	4270,8	0,0055	4,755	4,758	4,756	4,7563	0,9750	4270,8	0,0015	5,152	5,153	5,156	5,1537	0,9830	4270,8	0,0021	01.05.2018
58	4,970	4,979	4,983	4,9773	1,0080	4250,0	0,0067	4,771	4,773	4,771	4,7717	0,9597	4250,0	0,0012	5,169	5,179	5,174	5,1740	0,9627	4250,0	0,0050	04.05.2018
62	4,939	4,923	4,920	4,9273	1,0580	4495,8	0,0102	4,732	4,735	4,734	4,7337	0,9977	4495,8	0,0015	5,152	5,151	5,140	5,1477	0,9890	4495,8	0,0067	08.05.2018
69	4,928	4,942	4,924	4,9313	1,0540	4347,9	0,0095	4,736	4,735	4,734	4,7350	0,9963	4347,9	0,0010	5,156	5,151	5,156	5,1543	0,9823	4347,9	0,0029	15.05.2018
76	4,932	4,915	4,910	4,9190	1,0663	4585,4	0,0115	4,713	4,709	4,706	4,7093	1,0220	4585,4	0,0035	5,159	5,14	5,135	5,1447	0,9920	4585,4	0,0127	22.05.2018
83	4,891	4,898	4,890	4,8930	1,0923	4662,5	0,0044	4,685	4,689	4,686	4,6867	1,0447	4662,5	0,0021	5,141	5,138	5,115	5,1313	1,0053	4662,5	0,0142	29.05.2018
97	4,909	4,910	4,904	4,9077	1,0777	4579,2	0,0032	4,692	4,693	4,694	4,6930	1,0383	4579,2	0,0010	5,145	5,152	5,164	5,1537	0,9830	4579,2	0,0096	12.06.2018
111	4,851	4,854	4,864	4,8563	1,1290	4720,8	0,0068	4,661	4,661	4,66	4,6607	1,0707	4720,8	0,0006	5,138	5,136	5,135	5,1363	1,0003	4720,8	0,0015	26.06.2018
153	4,860	4,817	4,835	4,8373	1,1480	5031,3	0,0216	4,686	4,689	4,687	4,6873	1,0440	5031,3	0,0015	5,179	5,183	5,192	5,1847	0,9520	5031,3	0,0067	07.08.2018
181	4,854	4,831	4,846	4,8437	1,1417	5185,4	0,0117	4,694	4,694	4,692	4,6933	1,0380	5185,4	0,0012	5,213	5,202	5,215	5,2100	0,9267	5185,4	0,0070	04.09.2018
209	4,790	4,800	4,783	4,7910	1,1943	5541,7	0,0085	4,641	4,640	4,641	4,6407	1,0907	5541,7	0,0006	5,163	5,157	5,153	5,1577	0,9790	5541,7	0,0050	02.10.2018
223	4,821	4,812	4,805	4,8127	1,1727	5635,4	0,0080	4,558	4,562	4,576	4,5653	1,1660	5635,4	0,0095	5,165	5,167	5,171	5,1677	0,9690	5635,4	0,0031	16.10.2018
251	4,851	4,851	4,844	4,8487	1,1367	5416,7	0,0040	4,685	4,689	4,685	4,6863	1,0450	5416,7	0,0023	5,205	5,198	5,205	5,2027	0,9340	5416,7	0,0040	13.11.2018
280	4,811	4,808	4,809	4,8093	1,1760	5572,9	0,0015	4,657	4,654	4,655	4,6553	1,0760	5572,9	0,0015	vzorek poškozen						12.12.2018	

PŘÍLOHA A9

čís	ref. vzorek			popílek 20%			popílek 50%			metaokolin 20%			metaokolin 50%			mikrosilika 20%			mikrosilika 50%			čas
	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	l [mm]	Δl [mm]	ε [μm/m']	
0	4,4950	0,0000	0	4,9192	0,0000	0	5,4483	0,0000	0	5,0837	0,0000	0	5,8153	0,0000	0	5,3862	0,0000	0	6,2202	0,0000	0	
1	4,4622	0,0328	205	4,9362	-0,0170	-106	5,4304	0,0179	112	5,0324	0,0512	320	5,7808	0,0346	216	5,3472	0,0390	244	6,1603	0,0599	374	1. týden
2	4,4277	0,0673	421	4,9049	0,0143	90	5,4139	0,0344	215	4,9998	0,0839	524	5,7218	0,0936	585	5,3024	0,0838	524	6,1134	0,1068	667	
5	4,3570	0,1380	862	4,8151	0,1041	651	5,3463	0,1020	638	4,8461	0,2376	1485	5,5663	0,2490	1556	5,1592	0,2270	1419	6,0011	0,2191	1369	
6	4,3107	0,1843	1152	4,7809	0,1383	865	5,3166	0,1318	824	4,8032	0,2804	1753	5,5360	0,2793	1746	5,1167	0,2696	1685	5,9736	0,2467	1542	
7	4,2867	0,2083	1302	4,7548	0,1644	1028	5,3192	0,1291	807	4,7647	0,3190	1994	5,5460	0,2693	1683	5,1063	0,2799	1749	5,9376	0,2827	1767	2. týden
8	4,2740	0,2210	1381	4,7471	0,1721	1076	5,2936	0,1548	967	4,7664	0,3172	1983	5,5128	0,3026	1891	5,0777	0,3086	1928	5,9163	0,3039	1899	
9	4,2497	0,2453	1533	4,7273	0,1919	1199	5,2830	0,1653	1033	4,7639	0,3198	1999	5,5012	0,3141	1963	5,0306	0,3557	2223	5,9340	0,2862	1789	
12	4,1917	0,3033	1896	4,6760	0,2432	1520	5,2586	0,1898	1186	4,7287	0,3550	2219	5,5054	0,3099	1937	5,0013	0,3849	2406	5,8721	0,3481	2176	
13	4,1862	0,3088	1930	4,6512	0,2680	1675	5,2457	0,2027	1267	4,7050	0,3787	2367	5,5010	0,3143	1965	4,9832	0,4030	2519	5,8444	0,3758	2349	
14	4,1684	0,3266	2041	4,6401	0,2791	1744	5,2348	0,2136	1335	4,7234	0,3602	2251	5,4930	0,3223	2015	4,9679	0,4183	2615	5,8211	0,3991	2494	3. týden
15	4,1514	0,3436	2147	4,6251	0,2941	1838	5,2249	0,2234	1397	4,6973	0,3863	2415	5,4913	0,3240	2025	4,9543	0,4319	2699	5,7760	0,4442	2776	
16	4,1272	0,3678	2299	4,6088	0,3104	1940	5,2294	0,2189	1368	4,6854	0,3982	2489	5,5054	0,3099	1937	4,9609	0,4253	2658	-	-	-	
19	4,0984	0,3966	2478	4,5791	0,3401	2126	5,2148	0,2336	1460	4,6750	0,4087	2554	5,4950	0,3203	2002	4,9272	0,4590	2869	-	-	-	
21	4,0628	0,4322	2701	4,5757	0,3436	2147	5,2008	0,2476	1547	4,6592	0,4244	2653	5,4811	0,3342	2089	4,8956	0,4907	3067	5,6619	0,5583	3490	
23	4,0591	0,4359	2724	4,5444	0,3748	2342	-	-	-	4,6623	0,4213	2633	-	-	-	-	-	-	5,5873	0,6329	3956	4. týden
26	4,0329	0,4621	2888	4,5340	0,3852	2408	-	-	-	4,6563	0,4273	2671	-	-	-	-	-	-	5,5256	0,6947	4342	
28	4,0161	0,4789	2993	4,5271	0,3921	2451	5,1551	0,2932	1833	4,6394	0,4442	2776	5,4491	0,3662	2289	4,8171	0,5691	3557	5,4746	0,7457	4660	
30	-	-	-	-	-	-	5,1583	0,2900	1813	-	-	-	5,4441	0,3712	2320	4,7956	0,5907	3692	5,4464	0,7738	4836	5. týden
33	-	-	-	-	-	-	5,1459	0,3024	1890	-	-	-	5,4290	0,3863	2415	4,7624	0,6238	3899	5,3952	0,8250	5156	
34	3,9608	0,5342	3339	4,4712	0,4480	2800	5,1210	0,3273	2046	4,5969	0,4868	3042	5,4096	0,4058	2536	4,7458	0,6404	4003	-	-	-	
37	3,9511	0,5439	3399	4,4624	0,4568	2855	5,1291	0,3192	1995	4,5944	0,4892	3058	5,4268	0,3886	2428	4,7376	0,6487	4054	5,3444	0,8758	5474	6. týden
41	3,9256	0,5694	3559	4,4494	0,4698	2936	5,1261	0,3222	2014	4,5866	0,4971	3107	5,3963	0,4190	2619	4,7071	0,6791	4244	5,3189	0,9013	5633	7. týden
44	3,9236	0,5714	3572	4,4566	0,4627	2892	5,1101	0,3382	2114	4,5767	0,5070	3169	5,3927	0,4227	2642	4,6799	0,7063	4415	5,2961	0,9241	5776	
48	3,9120	0,5830	3644	4,4437	0,4756	2972	5,1292	0,3191	1994	4,5453	0,5383	3365	5,3888	0,4266	2666	4,6781	0,7081	4426	5,2872	0,9330	5831	8. týden
51	3,8957	0,5993	3746	4,4323	0,4869	3043	5,1228	0,3256	2035	4,5459	0,5378	3361	5,3899	0,4254	2659	4,6647	0,7216	4510	5,3073	0,9129	5706	
55	3,8983	0,5967	3729	4,4486	0,4707	2942	5,1107	0,3377	2110	4,5421	0,5416	3385	5,3656	0,4498	2811	4,6326	0,7537	4710	5,2899	0,9303	5815	9. týden
58	3,8924	0,6026	3766	4,4338	0,4854	3034	5,1236	0,3248	2030	4,5414	0,5422	3389	5,3801	0,4352	2720	4,6373	0,7489	4681	5,3229	0,8973	5608	
62	3,8792	0,6158	3849	4,4088	0,5104	3190	5,0887	0,3597	2248	4,5243	0,5593	3496	5,3467	0,4687	2929	4,5982	0,7880	4925	5,3011	0,9191	5744	10. týden
69	3,8620	0,6330	3956	4,4097	0,5096	3185	5,1136	0,3348	2092	4,5039	0,5798	3624	5,3672	0,4481	2801	4,6188	0,7674	4797	5,2991	0,9211	5757	11. týden
76	3,8804	0,6146	3841	4,4378	0,4814	3009	5,1026	0,3458	2161	4,5279	0,5558	3474	5,3427	0,4727	2954	4,5878	0,7984	4990	5,3141	0,9061	5663	12. týden
83	3,8400	0,6550	4094	4,4233	0,4959	3099	5,0736	0,3748	2342	4,4998	0,5839	3649	5,3247	0,4907	3067	4,5732	0,8130	5081	-	-	-	13. týden
90	3,8684	0,6266	3916	4,4073	0,5119	3199	-	-	-	4,4923	0,5913	3696	-	-	-	-	-	-	5,3423	0,8779	5487	14. týden
97	-	-	-	-	-	-	5,0861	0,3622	2264	-	-	-	5,3381	0,4772	2983	4,5870	0,7992	4995	-	-	-	15. týden
104	3,8961	0,5989	3743	4,4384	0,4808	3005	-	-	-	4,5002	0,5834	3647	-	-	-	-	-	-	5,3442	0,8760	5475	16. týden
111	-	-	-	-	-	-	5,0831	0,3652	2283	-	-	-	5,3196	0,4958	3099	4,5527	0,8336	5210	-	-	-	17. týden
118	3,8713	0,6237	3898	4,4189	0,5003	3127	-	-	-	4,4777	0,6060	3788	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18. týden
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3468	0,8734	5459	22. týden
153	-	-	-	-	-	-	5,0778	0,3706	2316	-	-	-	5,2939	0,5214	3259	4,4973	0,8889	5556	-	-	-	23. týden
160	3,8430	0,6520	4075	4,3823	0,5369	3356	-	-	-	4,4482	0,6354	3972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24. týden
174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3882	0,8320	5200	26. týden
181	-	-	-	-	-	-	5,0744	0,3739	2337	-	-	-	5,2651	0,5502	3439	4,4759	0,9103	5690	-	-	-	27. týden
188	3,8492	0,6458	4036	4,4071	0,5121	3201	-	-	-	4,4342	0,6494	4059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28. týden
202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3609	0,8593	5371	30. týden
209	-	-	-	-	-	-	5,0358	0,4126	2578	-	-	-	5,2267	0,5887	3679	4,4170	0,9692	6058	-	-	-	31. týden
216	3,7817	0,7133	4458	4,3513	0,5679	3549	-	-	-	4,3849	0,6988	4367	-	-	-	-	-	-	5,3856	0,8347	5217	32. týden
223	-	-	-	-	-	-	5,0416	0,4068	2542	-	-	-	5,2302	0,5851	3657	4,4131	0,9731	6082	-	-	-	33. týden
230	3,8010	0,6940	4338	4,3579	0,5613	3508	-	-	-	4,3926	0,6911	4319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34. týden
244	-	-	-	-	-	-	5,0418	0,4066	2541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2423	0,9779	4859	36. týden
251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2520	0,5633	3521	4,4463	0,9399	5874	-	-	-	37. týden
258	3,8189	0,6761	4226	4,3994	0,5198	3249	-	-	-	4,4142	0,6694	4184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38. týden
280	3,7810	0,7140	4463	4,3542	0,5650	3531	5,0418	0,4066	2541	4,3913	0,6923	4327	5,2233	0,5920	3700	4,4091	0,9771	6107	5,2392	0,9811	4879	41. týden

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE



FAKULTA STAVEBNÍ

Thákurova 7, 166 28 PRAHA - 6, tel : 224 354 627 , fax : 224 354 446 , email : k133@fsv.cvut.cz

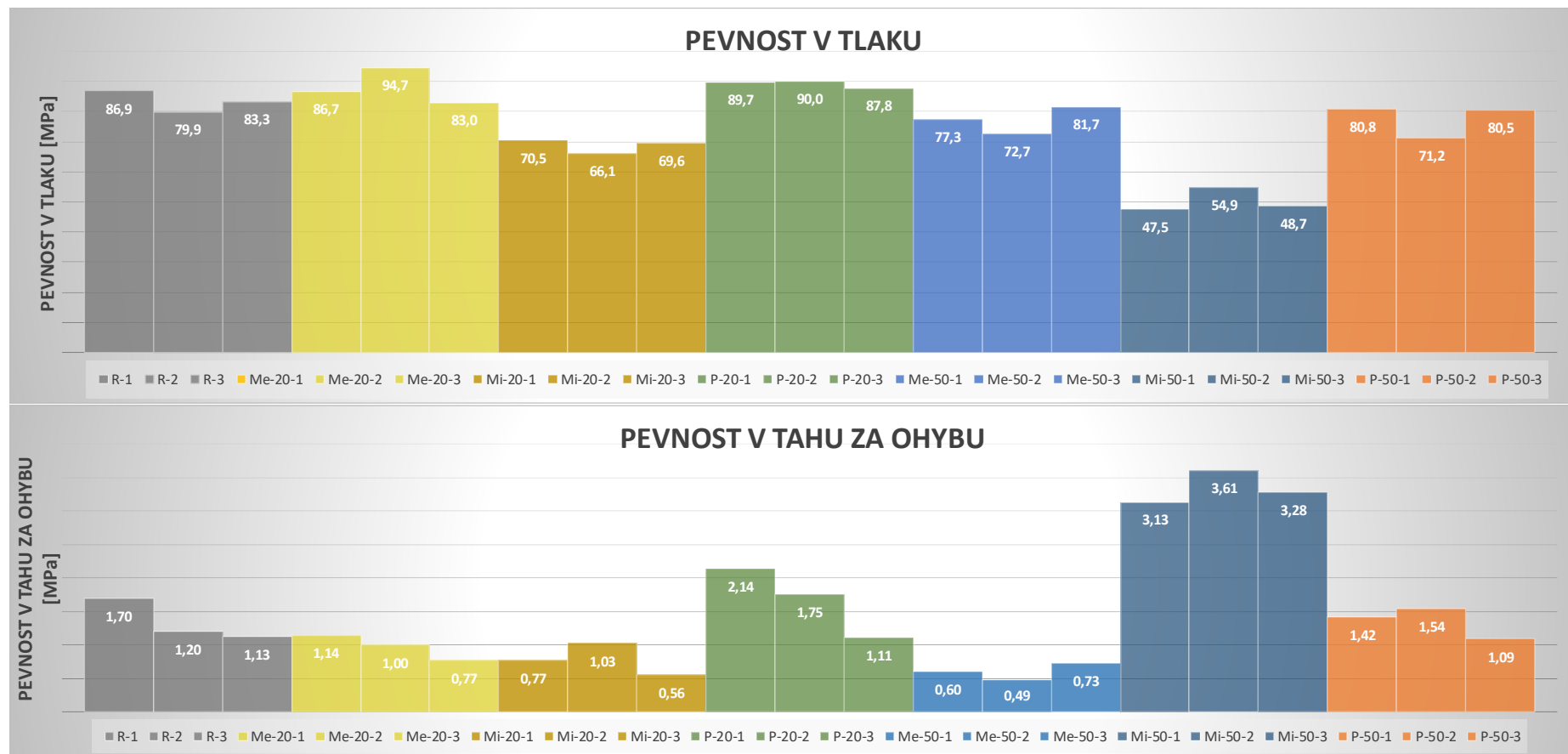
ODBOBNÁ LABORATOŘ KATEDRY BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ



Výsledky laboratorních zkoušek pevnosti

Číslo vzorku	Ozn. tělesa	Rozměry tělesa			Hmot. tělesa g	Objem. hmot. kg/m ³	Datum		Stáří vzorku dny	Tah za ohybu			Tlak			
		Délka mm	Šířka mm	Výška mm			výroby d.m.r.	zkoušky d.m.r.		síla kN	pevnost MPa	průměr MPa	síla kN	pevnost MPa	průměr	
															MPa	MPa
1	R	39,7	40,1	160,0	493,5	1937	28.02.2018	26.03.2018	28	0,72	1,70	1,34	137,87	86,8	86,9	83,4
2	R	38,7	39,9	160,0	485,8	1966	28.02.2018	26.03.2018	28	0,53	1,20		137,99	86,9		
3	R	38,7	40,1	160,0	477,8	1924	28.02.2018	26.03.2018	28	0,47	1,13		126,95	79,9		
1	Me-20%	39,6	40,0	160,0	475,6	1877	28.02.2018	26.03.2018	28	0,48	1,14	0,88	126,87	79,9	83,3	88,1
2	Me-20%	39,8	40,0	160,0	489,1	1920	28.02.2018	26.03.2018	28	0,42	1,00		127,14	82,1		
3	Me-20%	39,9	40,0	160,0	484,9	1899	28.02.2018	26.03.2018	28	0,21	0,50		130,83	84,5		
1	Mi-20%	39,8	40,0	160,0	455,7	1789	28.02.2018	26.03.2018	28	0,33	0,77	0,79	137,06	86,5	86,7	88,1
2	Mi-20%	40,1	39,9	160,0	454,3	1775	28.02.2018	26.03.2018	28	0,44	1,03		137,53	86,8		
3	Mi-20%	40,3	40,0	160,0	464,0	1799	28.02.2018	26.03.2018	28	0,24	0,56		138,10	86,7		
1	P-20%	38,0	40,1	160,0	468,2	1920	28.02.2018	26.03.2018	28	0,88	2,14	1,67	163,41	102,6	94,7	88,1
2	P-20%	38,6	40,1	160,0	473,6	1912	28.02.2018	26.03.2018	28	0,72	1,75		136,95	85,8		
3	P-20%	40,0	40,0	160,0	485,9	1898	28.02.2018	26.03.2018	28	0,47	1,11		128,10	80,3		
1	P-50%	40,9	40,1	160,0	482,9	1840	06.03.2018	05.04.2018	28	0,62	1,42	1,35	106,14	66,7	70,5	68,7
2	P-50%	41,0	40,8	160,0	480,5	1795	06.03.2018	05.04.2018	28	0,70	1,54		118,22	74,3		
3	P-50%	39,7	40,0	160,0	486,5	1915	06.03.2018	05.04.2018	28	0,46	1,09		111,03	69,6		
1	Me-50%	38,9	40,0	160,0	477,6	1918	06.03.2018	05.04.2018	28	0,25	0,60	0,61	99,99	62,7	66,1	68,7
2	Me-50%	39,5	40,0	160,1	473,5	1872	06.03.2018	05.04.2018	28	0,20	0,49		109,53	68,5		
3	Me-50%	39,0	40,0	159,8	469,4	1883	06.03.2018	05.04.2018	28	0,30	0,73		113,18	70,7		
1	Mi-50%	40,1	40,0	160,0	426,6	1663	13.03.2018	09.04.2018	28	1,34	3,13	3,34	144,91	95,3	89,7	89,2
2	Mi-50%	40,5	40,2	160,0	427,7	1642	13.03.2018	09.04.2018	28	1,57	3,61		127,84	84,1		
3	Mi-50%	40,7	40,0	160,0	423,7	1627	13.03.2018	09.04.2018	28	1,42	3,28		140,45	91,0		
													137,60	89,1		
													142,76	89,2		
													138,06	86,3		
													132,68	82,9		
													125,95	78,7		
													114,26	71,4		
													113,72	71,1		
													126,60	79,7		
													129,07	81,3		
													120,87	77,7		
													119,80	77,0		
													126,30	79,9		
													103,49	65,5		
													120,14	77,0		
													134,64	86,3		
													78,61	49,1		
													73,34	45,8		
													89,61	56,0		
													86,03	53,8		
													75,84	47,4		
													79,95	50,0		

PŘÍLOHA B2



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE



FAKULTA STAVEBNÍ

Thákurova 7, 166 28 PRAHA - 6, tel : 224 354 627 , fax : 224 354 446 , email : k133@fsv.cvut.cz

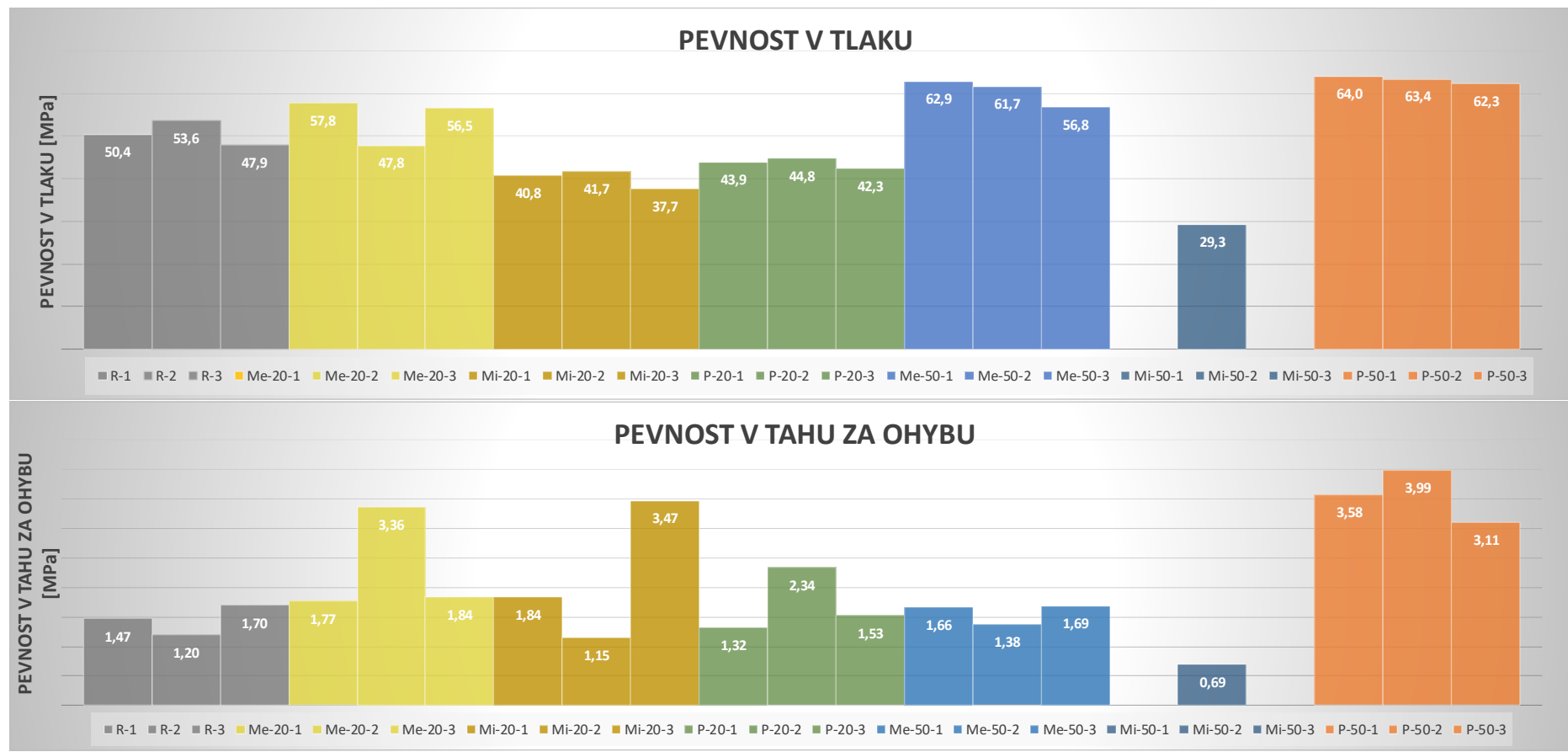
ODBORNÁ LABORATOŘ KATEDRY BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ



Výsledky laboratorních zkoušek pevnosti

Číslo vzorku	Ozn. tělesa	Rozměry tělesa			Hmot. tělesa g	Objem. hmot. kg/m ³	Datum		Stáří vzorku dny	Tah za ohybu			Tlak				
		Délka mm	Šířka mm	Výška mm			výroby d.m.r.	zkoušky d.m.r.		síla kN	pevnost MPa	průměr MPa	síla kN	pevnost MPa	průměr		
															MPa	MPa	MPa
1	R	39,1	39,8	159,4	420,2	1694	28.02.2018	05.12.2018	280	0,61	1,47	1,46	81,56	52,4	50,4	50,6	
2	R	39,5	39,9	159,5	427,9	1704	28.02.2018	05.12.2018	280	0,50	1,20		75,16	48,3			
3	R	38,5	39,8	159,5	420,3	1716	28.02.2018	05.12.2018	280	0,69	1,70		82,14	53,6	vzorek poškozen		
													77,28	49,0	47,9		
													73,64	46,7			
													89,56	58,1	57,8		
1	Me-20%	39,3	39,8	159,5	420,1	1684	28.02.2018	05.12.2018	280	0,74	1,77	2,38	88,58	57,5	47,8	54,0	
2	Me-20%	39,2	39,7	159,5	418,8	1687	28.02.2018	05.12.2018	280	1,38	3,36		67,46	43,9			
3	Me-20%	39,9	40,4	159,4	433,6	1688	28.02.2018	05.12.2018	280	0,87	2,01		79,46	51,7			
													82,92	52,5	56,5		
													95,60	60,5			
													66,96	42,7	40,8		
1	Mi-20%	39,8	39,5	159,1	394,3	1578	06.03.2018	12.12.2018	280	0,76	1,84	2,15	61,07	38,9	41,7	40,1	
2	Mi-20%	39,4	39,5	159,0	394,1	1594	06.03.2018	12.12.2018	280	0,47	1,15		65,69	42,3			
3	Mi-20%	38,9	39,7	159,0	386,6	1574	06.03.2018	12.12.2018	280	1,42	3,47		64,03	41,21			
													55,19	35,72	37,7		
													61,34	39,70			
													74,22	47,5	43,9		
1	P-20%	38,8	39,7	159,6	415,8	1691	28.02.2018	05.12.2018	280	0,54	1,32	1,73	63,08	40,3	44,8	43,7	
2	P-20%	38,9	39,5	159,5	427,9	1746	28.02.2018	05.12.2018	280	0,95	2,34		73,96	47,5			
3	P-20%	39,7	39,8	159,4	422,5	1678	28.02.2018	05.12.2018	280	0,64	1,53		65,34	42,0			
													69,44	43,1	42,3		
													67,00	41,6			
													101,91	64,56	64,0		
1	P-50%	39,5	40,0	159,6	435,7	1727	06.03.2018	12.12.2018	280	1,51	3,58	3,56	100,22	63,49	63,4	63,2	
2	P-50%	39,6	39,9	159,5	440,5	1748	06.03.2018	12.12.2018	280	1,68	3,99		99,72	63,10			
3	P-50%	39,2	40,0	159,6	432,3	1727	06.03.2018	12.12.2018	280	1,30	3,11		100,61	63,66			
													94,26	60,25	62,3		
													100,68	64,36			
													102,49	65,62	62,9		
1	Me-50%	39,3	39,7	159,4	417,6	1677	06.03.2018	12.12.2018	280	0,69	1,66	1,58	94,07	60,23	61,7	60,5	
2	Me-50%	39,6	39,7	159,5	425,7	1696	06.03.2018	12.12.2018	280	0,57	1,38		87,30	55,49			
3	Me-50%	39,7	39,6	159,4	422,6	1686	06.03.2018	12.12.2018	280	0,70	1,69		106,76	67,86			
													91,61	58,27	56,8		
													86,91	55,29			
1	Mi-50%	39,4	39,7	159,3	336,4	1350	13.03.2018	19.12.2018	280	vzorek poškozen			vzorek poškozen				
2	Mi-50%	39,4	39,5	159,2	340,6	1374	13.03.2018	19.12.2018	280	0,27	0,69	0,69	48,73	32,65	29,3	29,3	
3	Mi-50%	39,2	39,4	159,2	338,3	1376	13.03.2018	19.12.2018	280	vzorek poškozen			vzorek poškozen				
													38,65	25,90			

PŘÍLOHA B4



popílek 50%

vstupní parametry

relativní vlhkost vzduchu	<input type="text" value="42"/>	[%]
poměr kameniva a cementu	<input type="text" value="1,00"/>	[-]
typ kameniva	<input type="text" value="ostatní"/>	[-]
obsah cementu	<input type="text" value="946"/>	[kg/m ³] *(200 - 1500)
třída cementu	<input type="text" value="R - rychlý nárůst pevnosti"/>	
vodní součinitel	<input type="text" value="0,40"/>	[-]
okolní teplota	<input type="text" value="26"/>	[°C]
průměrná válcová pevnost 28. den	<input type="text" value="70"/>	[MPa] *(f _{cm})
příspěvky a příměsi	<input type="text" value="Popílek (> 30), Superplastifikátor (≤ 5)"/>	
doba ošetřování	<input type="text" value="1"/>	[den]
tvar průřezu	<input type="text" value="∞ čtyřhran"/>	[-]
obsah průřezu	<input type="text" value="1600"/>	[mm ²]
obvod v kontaktu s prostředím	<input type="text" value="160"/>	[mm]
sledovaný den	<input type="text" value="280"/>	[den]

parametry pro výpočet

smršťování od vysychání:

τ_{cem}	0,080
$p_{\tau a}$	-0,33
$p_{\tau w}$	-2,4
$p_{\tau c}$	-2,7
ε_{cem}	0,00086
$p_{\varepsilon a}$	-0,8
$p_{\varepsilon w}$	-0,27
$p_{\varepsilon c}$	0,11

příměsi a přísady:

τ_{cem}	0,0504
$\varepsilon_{au,cem}$	0,00011592
$r_{\varepsilon w}$	0
r_{α}	1,68

autogenní smršťování:

$\tau_{au,cem}$	41
$r_{\tau w}$	3
r_t	-4,5
r_{α}	1,4
$\varepsilon_{au,cem}$	0,000084
$r_{\varepsilon a}$	-0,75
$r_{\varepsilon w}$	-3,5

kamenivo:

$k_{\tau a}$	1
$k_{\varepsilon a}$	1

geometrie a vlhkost:

k_s	1,25
k_h	0,926

PŘÍLOHA C

<i>výpočet autogenního smršťování</i>				
stáří betonu [den]	smrštění bez vlivu teploty (výchozí hodnota 20°C)	smrštění s vlivem teploty (beton bez příměsí)	smrštění s vlivem teploty (včetně přísad a příměsí)	
7	0,00	0,00	0	[μm/m]
30	-1,95	-6,01	-8,56	[μm/m]
60	-23,70	-46,38	-93,96	[μm/m]
90	-60,40	-94,11	-194,66	[μm/m]
365	-216,03	-232,11	-412,06	[μm/m]
1000	-255,81	-260,13	-438,75	[μm/m]
zvolený den				
280	-195,22	-216,63	-394,09	[μm/m]

<i>výpočet smršťování od vysychání</i>				
stáří betonu [den]	smrštění bez vlivu teploty (výchozí hodnota 20°C)	smrštění s vlivem teploty (beton bez příměsí)	smrštění s vlivem teploty (včetně přísad a příměsí)	
7	-3599,01	-3670,92	-4322,35	[μm/m]
30	-4601,87	-4429,51	-4808,24	[μm/m]
60	-4697,13	-4479,31	-4823,48	[μm/m]
90	-4710,32	-4484,59	-4824,43	[μm/m]
365	-4714,43	-4485,85	-4824,56	[μm/m]
1000	-4714,44	-4485,85	-4824,56	[μm/m]
zvolený den				
280	-4714,42	-4485,85	-4824,56	[μm/m]

<i>celkové smrštění</i>				
stáří betonu [den]	smrštění bez vlivu teploty (výchozí hodnota 20°C)	smrštění s vlivem teploty (beton bez příměsí)	smrštění s vlivem teploty (včetně přísad a příměsí)	
7	-3599,01	-3670,93	-4322,35	[μm/m]
30	-4603,82	-4435,52	-4816,80	[μm/m]
60	-4720,84	-4525,69	-4917,44	[μm/m]
90	-4770,72	-4578,70	-5019,08	[μm/m]
365	-4930,47	-4717,96	-5236,62	[μm/m]
1000	-4970,24	-4745,98	-5263,31	[μm/m]
zvolený den				
280	-4909,64	-4702,48	-5218,65	[μm/m]

POMĚRNÉ PŘETVOŘENÍ OD SMRŠŤOVÁNÍ PODLE MODELU

B3

popílek 50%

vstupní parametry

relativní vlhkost vzduchu	<input type="text" value="42"/>	[%]	
obsah cementu	<input type="text" value="946"/>	[kg/m ³]	*(160 - 720)
typ cementu	<input type="text" value="cement typu III"/>	[-]	
vodní součinitel	<input type="text" value="0,4"/>	[-]	
průměrná válcová pevnost 28. den	<input type="text" value="70"/>	[MPa]	*(f _{cm})
způsob ošetřování	<input type="text" value="ošetřování na vzduchu s počáteční ochranou proti vysychání"/>		
doba ošetřování	<input type="text" value="1"/>	[den]	
tvar průřezu	<input type="text" value="∞ čtyřhran"/>	[-]	
obsah průřezu	<input type="text" value="1600"/>	[mm ²]	
obvod v kontaktu s prostředím	<input type="text" value="160"/>	[mm]	
sledovaný den	<input type="text" value="280"/>	[den]	

parametry pro výpočet

typ cementu / způsob ošetřování / tvar průřezu / vlhkost

α_1	1,10	k_s	1,25
α_2	1,20	k_h	0,926

výpočet smršťování

stáří betonu [den]	celkové poměrné přetvoření od smršťování	jednotka
7	-1240,29	[μm/m]
30	-2041,39	[μm/m]
60	-2271,64	[μm/m]
90	-2343,21	[μm/m]
365	-2400,65	[μm/m]
1000	-2401,30	[μm/m]
zvolený den		
280	-2399,33	[μm/m]

POMĚRNÉ PŘETVOŘENÍ OD SMRŠŤOVÁNÍ PODLE MODELU EN-1

popílek 50%

vstupní parametry

relativní vlhkost vzduchu	42	[%]
třída cementu	R - rychlý nárůst pevnosti	
vodní součinitel	0,4	[-]
třída betonu / pevnost f_{cm}	<input type="radio"/> C 50/60	<input checked="" type="radio"/> 58 [MPa]
doba ošetřování	1	[den]
obsah průřezu	1600	[mm ²]
obvod v kontaktu s prostředím	160	[mm]
sledovaný den	280	[den]

parametry pro výpočet

typ cementu / tvar průřezu / vlhkost

α_{ds1}	6,00	h_0	20,0
α_{ds2}	0,11	k_h	1,000

výpočet smršťování

stáří betonu [den]	poměrné přetvoření od autogenního smršťování	poměrné přetvoření od smršťování vysycháním	celkové poměrné přetvoření od smršťování	
7	41,09	355,31	396,40	[$\mu\text{m/m}$]
30	66,56	504,89	571,46	[$\mu\text{m/m}$]
60	78,76	534,76	613,51	[$\mu\text{m/m}$]
90	85,00	545,26	630,27	[$\mu\text{m/m}$]
365	97,81	561,66	659,47	[$\mu\text{m/m}$]
1000	99,82	565,16	664,98	[$\mu\text{m/m}$]
zvolený den				
280	96,48	560,00	656,48	[$\mu\text{m/m}$]

POMĚRNÉ PŘETVOŘENÍ OD SMRŠŤOVÁNÍ PODLE MODELU EN-2

popílek 50%

vstupní parametry

relativní vlhkost vzduchu [%]

třída cementu

třída betonu / pevnost f_{cm} C 50/60 78 [MPa]

doba ošetřování [den]

ve směsi je obsažena mikrosilika ANO

obsah průřezu [mm²]

obvod v kontaktu s prostředím [mm]

sledovaný den [den]

parametry pro výpočet

typ cementu / tvar průřezu / vlhkost / složení / pevnost

β_{cd}	0,007	h_0	20,0
$K_{f_{ck}}$	15,3	k_h	1,000
s	0,2	f_{cm}/f_{ck}	1,114

výpočet smršťování

stáří betonu [den]	poměrné přetvoření od autogenního smršťování	poměrné přetvoření od smršťování vysycháním	celkové poměrné přetvoření od smršťování	
7	-90,35	-374,26	-464,61	[$\mu\text{m}/\text{m}$]
28	-112,57	-497,34	-609,91	[$\mu\text{m}/\text{m}$]
60	-110,56	-524,04	-634,61	[$\mu\text{m}/\text{m}$]
90	-118,46	-532,17	-650,63	[$\mu\text{m}/\text{m}$]
365	-138,77	-544,72	-683,50	[$\mu\text{m}/\text{m}$]
1000	-140,00	-547,38	-687,38	[$\mu\text{m}/\text{m}$]
zvolený den				
280	-137,02	-543,46	-680,48	[$\mu\text{m}/\text{m}$]