

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.03.2024 - 31.03.2024

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO3 [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm2/g]	d [μm]	Na2Oekv [%]	C3A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm2]	[N/mm2]				
00278	04.03.24	3,46	0,0736	3,08			146	217	30,54	58,69	3782	18,04	0,82	7,02
00281	04.03.24	3,53	0,0764	3,29			176	266	30,39	59,72	3818	17,95	0,78	6,49
00295	06.03.24	3,50	0,0855	3,32		1,0	161	231	30,96	59,16	3904	17,90	0,83	7,16
00320	11.03.24	3,50	0,0764	3,16	0,33	1,0	169	244	31,34	60,55	3872	18,54	0,81	6,93
00333	13.03.24	3,44	0,0782	3,06		2,0	166	247	31,34	58,96	3771	18,12	0,81	7,13
00362	18.03.24	3,45	0,0795	2,89			147	218	31,94	59,76	3793	17,89	0,78	7,47
00376	20.03.24	3,46	0,0721	3,23		0,5	156	236	30,92	60,14	3932	17,83	0,78	7,32
00400	25.03.24	3,47	0,0648	3,03			160	232	30,99	60,42	3804	17,83	0,76	7,07
00417	27.03.24	3,48	0,0771	3,27		2,0	151	207	30,51	59,34	3791	17,91	0,77	6,95
Počet		9	9	9	1	5	9	9	9	9	9	9	9	9
Minimum		3,44	0,0648	2,89	0,33	0,5	146	207	30,39	58,69	3771	17,83	0,76	6,49
Maximum		3,53	0,0855	3,32	0,33	2,0	176	266	31,94	60,55	3932	18,54	0,83	7,47
Střední hodnota		3,48	0,0760	3,15	0,33	1,30	159	233	30,99	59,64	3830	18,00	0,79	7,06
Standardní odchylka		0,03	0,0053	0,13	0,00	0,60	9,60	16,92	0,47	0,61	55	0,21	0,02	0,26

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.02.2024 - 29.02.2024

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO3 [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku			Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C3A [%]
									po 1 dni	po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
00145	05.02.24	3,36	0,0380	3,72			193	300		26,78	59,56	3782	18,06	0,71	6,57
00158	07.02.24	3,51	0,0719	3,07		0,5	197	289	13,21	29,70	60,03	3713	18,25	0,81	7,08
00180	12.02.24	3,52	0,0654	3,07			176	288	14,13	29,69	60,22	3740	18,07	0,73	7,03
00182	12.02.24	3,33	0,0693	3,03			157	263		29,72	60,65	3718	18,30	0,73	6,65
00196	14.02.24	3,52	0,0844	3,87		2,5	182	307		32,50	59,42	3801	18,04	0,80	7,00
00216	19.02.24	3,58	0,0860	4,02		2,0	163	262	16,63	32,30	59,02	3827	17,95	0,84	6,97
00227	21.02.24	3,52	0,0658	3,21	0,19		165	271		29,86	58,92	3772	18,09	0,75	6,94
00245	26.02.24	3,51	0,0811	3,02			159	223	15,71	31,15	57,97	3834	18,00	0,80	7,00
00256	28.02.24	3,54	0,0702	3,37		0,5	189	297		29,72	58,14	3909	17,76	0,81	7,13
Počet		9	9	9	1	4	9	9	4	9	9	9	9	9	9
Minimum		3,33	0,0380	3,02	0,19	0,5	157	223	13,21	26,78	57,97	3713	17,76	0,71	6,57
Maximum		3,58	0,0860	4,02	0,19	2,5	197	307	16,63	32,50	60,65	3909	18,30	0,84	7,13
Střední hodnota		3,49	0,0702	3,38	0,19	1,38	176	278	14,92	30,16	59,33	3788	18,06	0,77	6,93
Standardní odchylka		0,08	0,0136	0,37	0,00	0,89	14,43	24,63	1,33	1,61	0,86	59	0,15	0,04	0,18

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.01.2024 - 31.01.2024

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO3 [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{ekv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
00010	03.01.24	3,40	0,0822	2,73		3,0	165	250	29,64	59,40	3670	18,32	0,76	7,02
00024	08.01.24	3,54	0,0834	3,09			172	251	30,84	60,99	3767	18,21	0,77	6,90
00036	09.01.24	3,57	0,0854	2,83	0,33	1,0	178	261	30,60	60,58	3716	18,51	0,79	6,99
00037	10.01.24	3,41	0,0829	3,61		2,0	176	251	30,66	58,28	3837	17,88	0,76	6,94
00052	15.01.24	3,52	0,0821	3,03			166	235	31,10	61,79	3771	18,03	0,76	7,02
00062	17.01.24	3,52	0,0791	3,02		1,0	183	266	31,50	60,34	3714	18,07	0,75	7,00
00086	22.01.24	3,62	0,0811	3,10			167	253	32,90	60,89	3996	17,01	0,77	7,07
00097	24.01.24	3,55	0,0804	2,01		0,5	210	295	33,16	60,33	3799	17,59	0,77	6,80
00114	29.01.24	3,44	0,0791	2,83		1,0	173	274	31,59	61,41	3737	18,20	0,79	7,01
00126	31.01.24	3,44	0,0383	3,07			186	296	27,59	61,47	3652	18,64	0,72	6,71
Počet		10	10	10	1	6	10	10	10	10	10	10	10	10
Minimum		3,40	0,0383	2,01	0,33	0,5	165	235	27,59	58,28	3652	17,01	0,72	6,71
Maximum		3,62	0,0854	3,61	0,33	3,0	210	296	33,16	61,79	3996	18,64	0,79	7,07
Střední hodnota		3,50	0,0774	2,93	0,33	1,42	178	263	30,96	60,55	3766	18,05	0,76	6,95
Standardní odchylka		0,07	0,0132	0,38	0,00	0,84	12,69	18,94	1,50	1,00	93	0,45	0,02	0,11

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.12.2023 - 31.12.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{ekv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
01900	04.12.23	3,41	0,0783	2,94			182	285	28,55	59,71	3683	18,20	0,75	7,12
01916	06.12.23	3,50	0,0834	2,12		2,0	186	271	29,16	59,40	3723	18,12	0,77	7,20
01944	11.12.23	3,42	0,0797	2,95		1,0	231	296	29,38	60,00	3753	18,10	0,76	6,87
01957	13.12.23	3,39	0,0749	3,43			178	276	27,99	60,96	3717	17,91	0,74	6,84
01984	18.12.23	3,50	0,0806	3,18	0,23		159	237	30,89	60,36	3913	17,63	0,77	7,01
01996	20.12.23	3,50	0,0790	2,80		1,0	179	276	31,67	60,13	3771	18,26	0,78	7,15
Počet		6	6	6	1	3	6	6	6	6	6	6	6	6
Minimum		3,39	0,0749	2,12	0,23	1,0	159	237	27,99	59,40	3683	17,63	0,74	6,84
Maximum		3,50	0,0834	3,43	0,23	2,0	231	296	31,67	60,96	3913	18,26	0,78	7,20
Střední hodnota		3,46	0,0793	2,90	0,23	1,33	186	274	29,61	60,09	3760	18,04	0,76	7,03
Standardní odchylka		0,05	0,0026	0,40	0,00	0,47	21,92	18,21	1,28	0,49	74	0,21	0,01	0,14




Cement Hranice,
 akciová společnost
 Útvar kontroly a řízení kvality
 Ing. Jiří Janota

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.11.2023 - 30.11.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
01729	01.11.23	3,51	0,0857	2,82		1,0	155	216	29,59	57,45	3704	18,04	0,82	6,63
01756	06.11.23	3,57	0,0821	2,82			162	232	29,26	58,92	3724	18,14	0,81	6,70
01774	08.11.23	3,55	0,0814	3,15			152	192	29,40	60,36	3706	17,81	0,80	6,61
01772	08.11.23	3,49	0,0776	2,99	0,31	1,5	156	206	28,95	59,21	3728	17,83	0,75	6,67
01808	15.11.23	3,48	0,0763	3,13		1,0	176	242	30,27	58,43	3841	17,49	0,79	6,71
01819	16.11.23	3,46	0,0885	2,89			197	283	29,56	59,39	3664	18,42	0,79	6,72
01841	22.11.23	3,50	0,0843	2,72		2,0	175	251	30,70	61,17	3781	17,92	0,78	6,86
01867	27.11.23	3,43	0,0902	3,64			182	260	29,47	59,76	3742	18,04	0,74	6,89
01876	29.11.23	3,45	0,0827	3,17		0,5	177	261	30,47	57,21	3687	18,36	0,76	7,14
Počet		9	9	9	1	5	9	9	9	9	9	9	9	9
Minimum		3,43	0,0763	2,72	0,31	0,5	152	192	28,95	57,21	3664	17,49	0,74	6,61
Maximum		3,57	0,0902	3,64	0,31	2,0	197	283	30,70	61,17	3841	18,42	0,82	7,14
Střední hodnota		3,49	0,0832	3,04	0,31	1,20	170	238	29,74	59,10	3731	18,01	0,78	6,77
Standardní odchylka		0,04	0,0043	0,26	0,00	0,51	14,11	27,65	0,56	1,21	50	0,27	0,02	0,16

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.10.2023 - 31.10.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
01561	02.10.23	3,57	0,0778	3,25			173	239	30,11	59,48	3867	18,11	0,75	6,95
01573	04.10.23	3,60	0,0836	3,14		1,0	164	231	29,86	58,82	3878	18,17	0,79	6,76
01603	09.10.23	3,62	0,0735	2,82			171	246	30,27	59,36	3834	18,34	0,72	7,14
01618	11.10.23	3,61	0,0772	3,10	0,21	1,0	195	266	28,52	58,35	3910	18,53	0,80	6,67
01622	11.10.23	3,61	0,0843	3,06			158	227	27,75	57,02	3892	18,12	0,82	6,82
01644	16.10.23	3,58	0,0815	3,23			171	245	29,51	58,73	3987	18,10	0,80	6,66
01661	18.10.23	3,41	0,0809	2,74		0,5	188	271	27,83	59,90	3636	18,54	0,78	6,98
01682	23.10.23	3,52	0,0788	2,91			177	242	28,00	60,20	3783	17,61	0,79	6,81
01693	25.10.23	3,54	0,0784	2,98		1,0	172	246	29,15	59,76	3738	17,94	0,77	6,95
01716	30.10.23	3,49	0,0790	2,94			175	232	28,90	58,11	3713	17,87	0,74	6,52
Počet		10	10	10	1	4	10	10	10	10	10	10	10	10
Minimum		3,41	0,0735	2,74	0,21	0,5	158	227	27,75	57,02	3636	17,61	0,72	6,52
Maximum		3,62	0,0843	3,25	0,21	1,0	195	271	30,27	60,20	3987	18,54	0,82	7,14
Střední hodnota		3,56	0,0795	3,02	0,21	0,88	174	245	28,99	58,97	3824	18,13	0,78	6,83
Standardní odchylka		0,07	0,0030	0,16	0,00	0,22	10,12	13,60	0,90	0,92	100	0,27	0,03	0,17

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.09.2023 - 30.09.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO3 [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{ekv} [%]	C3A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
01398	04.09.23	3,56	0,0772	3,13			167	208	29,11	59,25	3738	18,91	0,75	7,06
01411	06.09.23	3,58	0,0715	3,39	0,23	1,0	186	246	27,73	59,08	3724	19,34	0,75	6,87
01423	07.09.23	3,55	0,0846	3,17			163	211	30,22	60,60	3839	18,22	0,78	6,85
01438	11.09.23	3,51	0,0789	2,55			165	223	30,00	60,69	3547	18,53	0,79	6,73
01458	13.09.23	3,57	0,0823	3,01		1,0	155	201	28,89	59,49	3892	18,00	0,78	6,92
01483	18.09.23	3,49	0,0797	3,00			182	237	29,79	59,79	3778	18,53	0,77	7,03
01497	20.09.23	3,56	0,0819	3,40		2,0	161	217	32,79	61,38	3936	17,63	0,79	6,96
01523	25.09.23	3,53	0,0745	3,21			178	236	29,16	59,17	3880	18,14	0,74	6,69
01536	27.09.23	3,55	0,0863	2,88		1,0	161	226	29,46	58,40	3832	18,19	0,76	6,92
Počet		9	9	9	1	4	9	9	9	9	9	9	9	9
Minimum		3,49	0,0715	2,55	0,23	1,0	155	201	27,73	58,40	3547	17,63	0,74	6,69
Maximum		3,58	0,0863	3,40	0,23	2,0	186	246	32,79	61,38	3936	19,34	0,79	7,06
Střední hodnota		3,54	0,0796	3,08	0,23	1,25	169	223	29,68	59,76	3796	18,39	0,77	6,89
Standardní odchylka		0,03	0,0045	0,25	0,00	0,43	10,10	14,11	1,30	0,89	110	0,48	0,02	0,12

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.08.2023

- 31.08.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
01202	02.08.23	3,55	0,0838	2,92		1,0	180	227	31,10	59,95	3708	18,69	0,78	6,72
01230	07.08.23	3,54	0,0795	2,91			179	232	30,41	58,78	3693	19,21	0,76	6,47
01232	07.08.23	3,45	0,0806	3,69			163	254	28,97	57,35	3883	18,71	0,77	6,41
01242	09.08.23	3,33	0,0785	3,30	0,28	1,0	182	241	27,31	57,96	3688	19,02	0,74	7,12
01273	14.08.23	3,38	0,0818	3,18			157	207	27,56	58,27	3749	18,75	0,74	7,02
01288	16.08.23	3,52	0,0808	2,95		1,0	166	212	30,23	59,48	3698	18,57	0,79	6,63
01312	21.08.23	3,40	0,0738	3,04			202	244	27,68	56,46	3680	19,38	0,76	6,97
01328	23.08.23	3,43	0,0760	3,15		2,0	155	207	26,05	56,13	3667	19,21	0,71	7,30
01355	28.08.23	3,43	0,0818	3,27			154	197	27,03	57,19	3775	18,65	0,73	7,53
01370	30.08.23	3,43	0,0824	3,55		1,0	169	226	30,18	57,49	3857	18,40	0,79	6,66
Počet		10	10	10	1	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Minimum		3,33	0,0738	2,91	0,28	1,0	154	197	26,05	56,13	3667	18,40	0,71	6,41
Maximum		3,55	0,0838	3,69	0,28	2,0	202	254	31,10	59,95	3883	19,38	0,79	7,53
Střední hodnota		3,44	0,0799	3,19	0,28	1,20	171	225	28,65	57,91	3740	18,86	0,76	6,88
Standardní odchylka		0,07	0,0029	0,25	0,00	0,40	14,35	17,64	1,65	1,17	72	0,31	0,03	0,35

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.07.2023

- 31.07.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{ekv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
01031	03.07.23	3,57	0,0846	2,81		1,0	168	251	29,98	60,26	3671	18,87	0,78	6,28
01042	04.07.23	3,54	0,0745	3,10	0,30	1,0	139	221	29,65	60,70	3623	18,98	0,74	6,21
01069	10.07.23	3,59	0,0845	3,14			145	217	30,92	60,81	3699	18,69	0,76	6,03
01081	12.07.23	3,40	0,0851	2,78		1,5	155	236	28,49	57,27	3586	18,99	0,76	6,36
01112	17.07.23	3,48	0,0733	2,86			147	228	29,91	62,06	3699	19,03	0,79	6,62
01124	19.07.23	3,50	0,0860	3,63		3,0	155	231	29,57	60,16	3559	18,57	0,81	6,11
01149	24.07.23	3,54	0,0866	2,90			153	223	31,85	59,38	3684	18,67	0,81	6,34
01150	24.07.23	3,52	0,0779	3,19			161	236	30,93	59,46	3752	18,26	0,76	6,53
01163	26.07.23	3,36	0,0913	3,24		1,0	180	271	28,82	57,27	3634	19,30	0,77	6,41
01189	31.07.23	3,43	0,0812	2,96			157	237	30,26	60,96	3617	19,16	0,78	6,47
Počet		10	10	10	1	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Minimum		3,36	0,0733	2,78	0,30	1,0	139	217	28,49	57,27	3559	18,26	0,74	6,03
Maximum		3,59	0,0913	3,63	0,30	3,0	180	271	31,85	62,06	3752	19,30	0,81	6,62
Střední hodnota		3,49	0,0825	3,06	0,30	1,50	156	235	30,04	59,83	3652	18,85	0,77	6,34
Standardní odchylka		0,07	0,0054	0,24	0,00	0,77	11,17	15,12	0,96	1,47	56	0,29	0,02	0,17

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.06.2023

- 30.06.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
00874	05.06.23	3,49	0,0720	3,04			170	262	28,81	57,20	3642	18,15	0,78	7,01
00889	07.06.23	3,54	0,0742	3,07		2,0	146	235	31,28	59,44	3612	19,20	0,79	6,70
00916	12.06.23	3,48	0,0781	3,18			171	265	29,21	58,40	3870	18,27	0,81	6,74
00934	14.06.23	3,60	0,0847	2,98		2,5	156	226	29,55	60,11	3590	19,24	0,79	6,87
00938	14.06.23	3,55	0,0800	3,35			156	241	29,94	59,32	3712	19,03	0,81	6,61
00957	19.06.23	3,62	0,0892	3,56			177	268	28,32	59,73	3580	18,32	0,82	6,62
00972	21.06.23	3,52	0,0795	3,04		1,0	156	226	29,93	60,66	3668	18,66	0,77	6,40
00995	26.06.23	3,62	0,0755	2,87	0,29		163	255	29,98	61,97	3629	18,97	0,77	6,54
01008	28.06.23	3,51	0,0738	2,94		1,0	179	295	29,04	59,77	3572	19,16	0,74	6,31
Počet		9	9	9	1	4	9	9	9	9	9	9	9	9
Minimum		3,48	0,0720	2,87	0,29	1,0	146	226	28,32	57,20	3572	18,15	0,74	6,31
Maximum		3,62	0,0892	3,56	0,29	2,5	179	295	31,28	61,97	3870	19,24	0,82	7,01
Střední hodnota		3,55	0,0786	3,12	0,29	1,63	164	253	29,56	59,62	3653	18,78	0,79	6,64
Standardní odchylka		0,05	0,0052	0,21	0,00	0,65	10,52	21,45	0,81	1,26	88	0,41	0,02	0,21




Cement Hranice,
 akciová společnost
 Útvar kontroly a řízení kvality
 Ing. Jiří Janota

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.05.2023

-

31.05.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
00662	01.05.23	3,44	0,0657	3,17		1,0	136	211	30,78	61,17	3752	18,11	0,77	6,89
00676	03.05.23	3,57	0,0780	3,02			157	252	30,78	60,53	3706	18,55	0,77	6,69
00702	08.05.23	3,52	0,0730	2,85			168	259	30,41	58,20	3609	18,51	0,78	6,64
00717	10.05.23	3,64	0,0798	3,32	0,36	2,0	136	197	33,30	61,58	3898	17,28	0,76	6,46
00727	11.05.23	3,45	0,0773	2,68			131	196	30,34	61,23	3642	18,30	0,76	6,90
00740	15.05.23	3,46	0,0757	2,78			138	218	31,31	59,39	3605	18,41	0,76	6,74
00756	17.05.23	3,55	0,0775	2,64		1,0	141	211	31,86	59,13	3648	18,12	0,75	6,75
00791	22.05.23	3,24	0,0753	2,70			142	208	27,66	60,59	3591	18,68	0,75	6,79
00807	24.05.23	3,56	0,0714	3,01		1,5	139	213	28,77	60,10	3594	19,03	0,75	6,84
00831	29.05.23	3,51	0,0727	2,79			142	216	31,25	61,60	3614	18,89	0,74	6,79
00850	31.05.23	3,49	0,0757	2,82		0,5	146	216	30,17	60,74	3654	18,56	0,76	6,65
Počet		11	11	11	1	5	11	11	11	11	11	11	11	11
Minimum		3,24	0,0657	2,64	0,36	0,5	131	196	27,66	58,20	3591	17,28	0,74	6,46
Maximum		3,64	0,0798	3,32	0,36	2,0	168	259	33,30	61,60	3898	19,03	0,78	6,90
Střední hodnota		3,49	0,0747	2,89	0,36	1,20	143	218	30,60	60,39	3665	18,40	0,76	6,74
Standardní odchylka		0,10	0,0037	0,21	0,00	0,51	10,08	19,05	1,42	1,04	88	0,45	0,01	0,12


CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.04.2023

- 30.04.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO ₃ [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{ekv} [%]	C ₃ A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
00504	03.04.23	3,62	0,0804	3,27			161	257	30,38	58,78	3789	18,10	0,81	6,44
00520	05.04.23	3,66	0,0854	2,81		2,0	184	277	30,69	60,07	3709	18,32	0,80	6,54
00524	05.04.23	3,73	0,0746	3,04		2,0	149	231	27,63	59,76	3799	17,42	0,77	6,66
00559	12.04.23	3,63	0,0822	2,69		2,0	171	292	30,09	59,60	3706	18,49	0,79	6,50
00585	17.04.23	3,50	0,0710	3,07			154	227	29,96	59,08	3676	18,31	0,80	6,97
00601	19.04.23	3,58	0,0749	2,80	0,23	1,0	157	236	32,73	59,65	3659	18,35	0,77	6,51
00624	24.04.23	3,55	0,0765	2,96			146	259	30,54	59,31	3666	18,57	0,78	6,32
00635	26.04.23	3,48	0,0814	2,81		1,0	177	300	29,00	59,29	3520	19,14	0,78	6,90
00645	27.04.23	3,45	0,0798	3,29			174	286	29,97	59,30	3575	18,93	0,77	6,90
Počet		9	9	9	1	5	9	9	9	9	9	9	9	9
Minimum		3,45	0,0710	2,69	0,23	1,0	146	227	27,63	58,78	3520	17,42	0,77	6,32
Maximum		3,73	0,0854	3,29	0,23	2,0	184	300	32,73	60,07	3799	19,14	0,81	6,97
Střední hodnota		3,58	0,0785	2,97	0,23	1,60	164	263	30,11	59,43	3678	18,40	0,79	6,64
Standardní odchylka		0,09	0,0043	0,20	0,00	0,49	12,58	25,90	1,29	0,36	85	0,46	0,01	0,22



Cement Hranice,
 akciová společnost
 Útvar kontroly a řízení kvality
 Ing. Jiří Janota

CEM I 42.5 R

(Expedice)

01.03.2023

- 31.03.2023

Sekvenční číslo	Datum zkoušení	SO3 [%]	Cl [%]	ZŽ [%]	NP [%]	Objemová stálost [mm]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Pevnost v tlaku		Blaine [cm ² /g]	d [μm]	Na ₂ O _{eqv} [%]	C3A [%]
									po 2 dnech	po 28 dnech				
									[N/mm ²]	[N/mm ²]				
00298	01.03.23	3,81	0,0818	3,13		1,5	146	221	31,06	58,91	3755	17,91	0,79	6,89
00321	06.03.23	3,77	0,0803	3,03			137	247	29,25	59,42	3762	18,13	0,77	6,66
00337	08.03.23	3,79	0,0810	2,86	0,28	1,0	141	212	28,58	59,54	3786	17,67	0,80	6,97
00348	09.03.23	3,49	0,0825	3,07			141	217	29,63	59,50	3787	17,78	0,78	7,18
00366	13.03.23	3,40	0,0747	3,12			172	248	28,58	60,25	3805	16,14	0,77	6,85
00376	15.03.23	3,71	0,0785	2,86		1,0	146	221	29,53	57,44	3787	17,59	0,78	6,83
00401	20.03.23	3,50	0,0831	2,78			122	202	28,98	60,55	3644	18,09	0,79	6,72
00423	22.03.23	3,36	0,0656	3,01		2,0	160	231	28,76	59,93	3725	16,80	0,74	6,96
00461	27.03.23	3,58	0,0745	3,04			177	242	31,20	60,20	3763	18,02	0,77	6,85
00479	29.03.23	3,63	0,0796	3,27		1,0	170	242	30,05	57,84	3707	18,37	0,80	6,48
Počet		10	10	10	1	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Minimum		3,36	0,0656	2,78	0,28	1,0	122	202	28,58	57,44	3644	16,14	0,74	6,48
Maximum		3,81	0,0831	3,27	0,28	2,0	177	248	31,20	60,55	3805	18,37	0,80	7,18
Střední hodnota		3,61	0,0782	3,02	0,28	1,30	151	228	29,56	59,36	3752	17,65	0,78	6,84
Standardní odchylka		0,15	0,0051	0,14	0,00	0,40	16,87	15,21	0,90	0,97	46	0,65	0,02	0,18