

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/08/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2023**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02/08/2023	357	28,4	226	314	1,0	28,1	58,2	4,8	8,6
07/08/2023	361	28,4	220	301	1,5	29,0	61,1	5,1	8,7
09/08/2023	348	28,4	217	315	1,5	28,0	57,3	4,8	9,0
08/08/2023	355	28,4	222	305	1,0	28,1	57,1	5,2	8,5
14/08/2023	346	28,4	206	299	1,0	30,4	61,2	5,4	9,3
16/08/2023	357	28,4	206	285	1,0	30,9	60,8	5,9	9,1
17/08/2023	350	28,4	228	312	1,0	30,7	60,7	5,7	8,9
21/08/2023	350	28,4	234	312	1,0	28,0	58,1	5,2	8,9
23/08/2023	348	28,4	201	273	1,5	30,6	61,6	5,6	9,0
22/08/2023	366	28,4	203	295	1,0	28,2	59,8	5,0	8,9
28/08/2023	368	28,4	204	279	1,0	31,1	61,3	5,6	9,3
30/08/2023	348	28,4	207	300	1,5	29,8	60,5	5,5	9,3
28/08/2023	352	28,4	202	285	1	31,3	62,1	5,7	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	354	28,4	214	298	1,2	29,6	60,0	5,3	9,0
Max	368	28,4	234	315	1,5	31,3	62,1	5,9	9,3
Min	346	28,4	201	273	1,0	28,0	57,1	4,8	8,5
Std	7	0,0	11	13	0,2	1,3	1,6	0,3	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/08/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2023**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO ₃)	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah Cl	Na ₂ O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/08/2023	19,97	4,62	2,54	65,70	2,35	3,08	0,67	0,09	0,089	0,53	3,73	1,22	-	-
07/08/2023	19,97	4,58	2,53	65,64	2,35	3,01	0,68	0,09	0,090	0,54	3,52	1,30	-	-
09/08/2023	21,09	4,91	2,41	64,28	2,73	2,80	0,68	0,11	0,076	0,56	3,13	1,07	-	-
08/08/2023	19,97	4,58	2,52	65,84	2,32	3,04	0,68	0,09	0,092	0,54	3,22	1,14	-	-
14/08/2023	20,22	4,57	2,53	66,07	2,17	3,04	0,66	0,10	0,090	0,53	2,76	0,81	-	-
16/08/2023	20,09	4,56	2,53	66,09	2,14	3,14	0,66	0,10	0,087	0,53	2,51	-	-	-
17/08/2023	19,96	4,54	2,53	65,94	2,25	3,00	0,67	0,10	0,088	0,54	3,13	0,98	-	-
21/08/2023	20,64	4,63	2,52	65,48	2,41	2,92	0,66	0,09	0,085	0,52	3,66	1,10	-	-
23/08/2023	19,96	4,54	2,53	65,94	2,25	3,00	0,67	0,10	0,088	0,54	3,13	-	-	-
22/08/2023	19,89	4,69	2,48	65,67	2,46	3,07	0,61	0,08	0,091	0,48	3,53	1,26	-	-
28/08/2023	19,85	4,55	2,55	65,75	2,31	2,98	0,67	0,08	0,090	0,52	3,26	1,24	-	-
30/08/2023	20,25	4,62	2,53	65,95	2,33	2,88	0,66	0,09	0,084	0,52	2,64	0,94	-	-
28/08/2023	20,07	4,57	2,53	65,77	2,40	2,99	0,63	0,08	0,086	0,49	2,90	1,06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,15	4,61	2,52	65,70	2,34	3,00	0,66	0,09	0,087	0,53	3,16	1,10	-	-
Max	21,09	4,91	2,55	66,09	2,73	3,14	0,68	0,11	0,092	0,56	3,73	1,30	-	-
Min	19,85	4,54	2,41	64,28	2,14	2,80	0,61	0,08	0,076	0,48	2,51	0,81	-	-
Std	0,34	0,10	0,03	0,44	0,14	0,09	0,02	0,01	0,004	0,02	0,37	0,14	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03/10/2023

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(20)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578