

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/03/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2023**

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]
01/03/2023	346	28,4	198	279	1,0	30,7	61,4	5,7	9,8
03/03/2023	350	28,4	212	290	1,5	32,4	61,6	5,8	9,7
06/03/2023	364	28,4	212	281	1,0	32,7	60,7	6,3	9,9
07/03/2023	345	28,4	216	309	1,0	31,9	61,9	5,9	9,5
08/03/2023	341	28,4	218	292	1,5	32,5	60,9	6,2	9,4
09/03/2023	343	28,4	212	306	1,0	32,1	61,4	5,8	9,5
13/03/2023	348	28,4	204	288	2,0	31,8	61,5	5,8	9,2
14/03/2023	343	28,4	201	288	1,0	30,9	60,9	5,9	9,2
15/03/2023	339	28,4	210	290	1,0	32,4	60,6	6,1	8,8
17/03/2023	339	28,4	203	298	1,5	31,2	62,2	5,7	9,5
20/03/2023	337	28,4	203	300	2,0	30,3	60,5	5,6	9,6
21/03/2023	343	28,4	194	276	1,0	29,5	60,9	5,7	9,6
22/03/2023	348	28,4	202	287	1,0	30,8	60,4	5,4	9,3
24/03/2023	339	28,4	213	301	1,5	29,4	59,5	5,3	9,3
27/03/2023	355	28,4	204	301	1,5	31,3	61,5	5,5	9,7
28/03/2023	352	28,4	211	302	1,5	30,9	60,6	5,9	9,6
29/03/2023	339	28,4	210	295	1,0	32,0	60,6	6,1	8,8
Průměr	345	28,4	207	293	1,3	31,3	61,0	5,8	9,4
Max	364	28,4	218	309	2,0	32,7	62,2	6,3	9,9
Min	337	28,4	194	276	1,0	29,4	59,5	5,3	8,8
Std	7	0,0	6	9	0,3	1,0	0,6	0,3	0,3
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17
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: **01/03/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/03/2023	20,11	4,75	2,55	65,67	2,26	3,03	0,60	0,09	0,059	0,48	2,84	0,90	-	-
03/03/2023	19,88	4,70	2,54	65,72	2,23	3,11	0,59	0,09	0,063	0,48	2,97	0,86	-	-
06/03/2023	20,02	4,82	2,60	65,72	2,17	2,98	0,55	0,08	0,039	0,44	3,14	1,02	-	-
07/03/2023	19,81	4,77	2,52	65,96	2,11	2,96	0,63	0,10	0,085	0,51	2,77	0,97	-	-
08/03/2023	19,99	4,60	2,58	65,79	2,24	3,03	0,66	0,10	0,080	0,53	2,45	0,76	-	-
09/03/2023	20,01	4,59	2,58	65,98	2,24	3,02	0,65	0,09	0,078	0,52	2,59	0,77	-	-
13/03/2023	19,82	4,57	2,58	66,12	2,22	3,03	0,62	0,09	0,072	0,50	2,74	0,81	-	-
14/03/2023	19,76	4,58	2,57	66,04	2,23	3,05	0,60	0,09	0,072	0,48	2,66	0,80	-	-
15/03/2023	19,68	4,60	2,57	66,08	2,20	3,05	0,60	0,09	0,064	0,48	2,68	0,81	-	-
17/03/2023	19,98	4,55	2,56	65,94	2,31	3,06	0,65	0,10	0,076	0,53	2,72	0,70	-	-
20/03/2023	20,05	4,56	2,59	65,96	2,30	2,95	0,64	0,10	0,076	0,52	2,56	0,77	-	-
21/03/2023	20,15	4,59	2,58	65,84	2,35	2,93	0,63	0,10	0,075	0,51	2,56	0,75	-	-
22/03/2023	20,01	4,56	2,59	66,06	2,31	2,96	0,63	0,10	0,074	0,51	2,67	-	-	-
24/03/2023	19,96	4,57	2,59	66,09	2,31	2,89	0,62	0,10	0,072	0,51	2,66	0,78	-	-
27/03/2023	19,91	4,62	2,56	65,64	2,27	2,92	0,63	0,09	0,064	0,50	3,03	0,92	-	-
28/03/2023	19,96	4,50	2,54	65,76	2,31	2,89	0,72	0,10	0,076	0,57	3,01	0,94	-	-
29/03/2023	20,07	4,54	2,55	66,02	2,31	2,88	0,70	0,10	0,077	0,56	2,73	0,78	-	-
Průměr	19,95	4,62	2,57	65,91	2,26	2,98	0,63	0,09	0,071	0,51	2,75	0,83	-	-
Max	20,15	4,82	2,60	66,12	2,35	3,11	0,72	0,10	0,085	0,57	3,14	1,02	-	-
Min	19,68	4,50	2,52	65,64	2,11	2,88	0,55	0,08	0,039	0,44	2,45	0,70	-	-
Std	0,12	0,09	0,02	0,16	0,06	0,07	0,04	0,01	0,010	0,03	0,18	0,09	-	-
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03/05/2023

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(201)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578