

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/07/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/07/2023**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03/07/2023	366	28,4	202	275	1,5	28,2	59,7	5,3	8,9
07/07/2023	381	28,4	199	290	1,5	28,0	58,0	5,3	8,8
10/07/2023	389	28,4	196	273	1,0	29,3	59,3	5,7	9,5
12/07/2023	386	28,4	191	283	1,5	30,1	58,9	5,6	9,2
03/07/2023	368	28,4	185	272	1,5	30,4	61,0	5,9	9,2
17/07/2023	389	28,4	190	272	1,5	29,5	60,6	5,5	9,1
19/07/2023	368	28,4	208	305	1,5	28,8	59,8	5,3	8,7
14/07/2023	375	28,4	196	282	1,0	30,7	61,3	5,9	9,0
26/07/2023	378	28,4	213	307	1,5	28,8	60,1	5,3	8,6
27/07/2023	350	28,4	208	294	1,0	28,1	60,8	5,2	9,3
21/07/2023	368	28,4	188	273	1,5	29,4	61,8	5,9	9,8
28/07/2023	368	28,4	222	301	1,5	29,6	60,1	5,5	8,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	374	28,4	200	286	1,4	29,2	60,1	5,5	9,1
Max	389	28,4	222	307	1,5	30,7	61,8	5,9	9,8
Min	350	28,4	185	272	1,0	28,0	58,0	5,2	8,6
Std	11	0,0	11	13	0,2	0,9	1,0	0,3	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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: **01/07/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/07/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/07/2023	20,45	4,69	2,48	65,21	2,33	3,08	0,64	0,08	0,092	0,50	3,35	1,49	-	-
07/07/2023	21,14	4,88	2,38	64,00	2,61	2,85	0,66	0,09	0,095	0,52	3,78	1,82	-	-
10/07/2023	20,52	4,62	2,44	64,59	2,33	3,01	0,64	0,08	0,088	0,50	4,02	2,14	-	-
12/07/2023	21,29	4,96	2,22	63,75	2,75	2,79	0,66	0,10	0,091	0,53	3,84	2,01	-	-
03/07/2023	20,29	4,69	2,51	65,46	2,34	3,08	0,63	0,08	0,089	0,49	3,02	-	-	-
17/07/2023	20,36	4,61	2,43	64,80	2,38	2,94	0,60	0,07	0,082	0,46	3,73	-	-	-
19/07/2023	20,18	4,68	2,48	65,58	2,38	3,02	0,59	0,08	0,093	0,47	3,14	1,40	-	-
14/07/2023	20,28	4,68	2,47	65,30	2,35	3,07	0,62	0,08	0,092	0,49	3,21	1,44	-	-
26/07/2023	20,06	4,73	2,49	65,57	2,37	2,94	0,60	0,07	0,088	0,46	3,55	1,25	-	-
27/07/2023	20,06	4,73	2,49	65,57	2,45	3,04	0,61	0,08	0,090	0,48	3,32	1,40	-	-
21/07/2023	20,20	4,67	2,48	65,46	2,37	3,05	0,60	0,08	0,092	0,47	3,26	1,40	-	-
28/07/2023	20,12	4,73	2,48	65,54	2,46	3,03	0,61	0,08	0,090	0,48	3,40	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,41	4,72	2,45	65,07	2,43	2,99	0,62	0,08	0,090	0,49	3,47	1,59	-	-
Max	21,29	4,96	2,51	65,58	2,75	3,08	0,66	0,10	0,095	0,53	4,02	2,14	-	-
Min	20,06	4,61	2,22	63,75	2,33	2,79	0,59	0,07	0,082	0,46	3,02	1,25	-	-
Std	0,39	0,10	0,08	0,62	0,12	0,09	0,02	0,01	0,003	0,02	0,30	0,30	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 04/09/2023

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