

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/09/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2023**

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]
04/09/2023	354	28,4	187	252	1,5	32,0	61,8	5,7	9,5
05/09/2023	355	28,4	214	277	1,0	30,8	60,9	5,9	9,4
06/09/2023	389	28,8	189	263	1,0	31,5	59,4	5,9	9,6
11/09/2023	363	28,4	199	259	1,0	32,6	62,4	6,1	9,5
12/09/2023	363	28,4	200	273	1,0	31,3	61,3	5,8	9,5
13/09/2023	357	28,4	191	279	1,5	31,4	61,5	6,4	9,3
18/09/2023	350	28,4	207	296	2,0	30,6	60,7	5,7	9,1
18/09/2023	354	28,4	202	274	1,5	31,2	61,1	5,6	9,0
20/09/2023	357	28,4	200	275	2,0	31,0	61,2	5,6	8,9
25/09/2023	359	28,4	217	285	3,0	29,6	60,8	5,1	8,9
25/09/2023	350	28,4	200	271	1,5	29,2	61,0	5,4	9,1
27/09/2023	352	28,4	206	270	1,0	29,2	60,4	5,1	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	359	28,4	201	273	1,5	30,9	61,0	5,7	9,2
Max	389	28,8	217	296	3,0	32,6	62,4	6,4	9,6
Min	350	28,4	187	252	1,0	29,2	59,4	5,1	8,9
Std	10	0,1	9	11	0,6	1,0	0,7	0,4	0,2
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: **01/09/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04/09/2023	20,07	4,57	2,53	65,77	2,40	2,99	0,63	0,08	0,086	0,49	2,75	0,95	-	-
05/09/2023	19,95	4,54	2,54	65,88	2,28	2,99	0,60	0,08	0,088	0,47	2,81	0,98	-	-
06/09/2023	19,73	4,53	2,56	65,38	2,35	3,01	0,66	0,09	0,088	0,52	3,85	-	-	-
11/09/2023	20,02	4,47	2,58	66,02	2,39	2,99	0,60	0,08	0,088	0,47	2,79	0,98	-	-
12/09/2023	20,10	4,53	2,59	65,78	2,51	2,98	0,60	0,08	0,087	0,47	2,49	-	-	-
13/09/2023	20,06	4,43	2,60	66,03	2,39	2,90	0,60	0,08	0,088	0,47	2,69	-	-	-
18/09/2023	20,12	4,45	2,54	65,85	2,47	2,80	0,61	0,09	0,091	0,49	2,63	1,05	-	-
18/09/2023	19,91	4,42	2,59	65,88	2,39	2,99	0,60	0,08	0,091	0,47	2,37	1,02	-	-
20/09/2023	19,96	4,44	2,55	66,04	2,45	2,96	0,58	0,08	0,087	0,46	2,73	1,19	-	-
25/09/2023	19,94	4,46	2,55	65,67	2,43	2,97	0,62	0,09	0,087	0,50	2,81	1,20	-	-
25/09/2023	19,96	4,43	2,55	65,86	2,45	2,92	0,59	0,09	0,087	0,48	3,01	1,00	-	-
27/09/2023	19,98	4,41	2,54	65,43	2,30	3,04	0,65	0,08	0,084	0,51	2,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,98	4,47	2,56	65,80	2,40	2,96	0,61	0,08	0,088	0,49	2,80	1,05	-	-
Max	20,12	4,57	2,60	66,04	2,51	3,04	0,66	0,09	0,091	0,52	3,85	1,20	-	-
Min	19,73	4,41	2,53	65,38	2,28	2,80	0,58	0,08	0,084	0,46	2,37	0,95	-	-
Std	0,10	0,05	0,02	0,21	0,06	0,06	0,02	0,00	0,002	0,02	0,35	0,09	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 13/11/2023

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