

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

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]
02/05/2023	343	28,4	192	279	1,0	30,7	60,4	5,7	9,4
03/05/2023	341	28,4	200	283	1,0	30,1	61,8	5,6	9,3
05/05/2023	343	28,4	183	275	1,5	32,0	60,5	5,6	9,4
09/05/2023	361	28,4	188	275	1,5	32,7	62,0	6,3	9,4
11/05/2023	352	28,4	169	253	1,0	32,7	62,1	5,7	9,0
15/05/2023	355	28,4	173	257	1,5	32,3	61,9	6,0	9,3
16/05/2023	355	28,4	169	249	2,0	31,8	59,8	5,9	9,6
18/05/2023	359	28,4	177	253	1,5	32,2	60,5	6,1	9,1
22/05/2023	363	28,4	175	248	2,0	31,6	61,0	5,9	9,1
23/05/2023	346	28,4	169	241	1,5	32,3	61,7	5,8	8,9
25/05/2023	361	28,4	181	246	1,5	31,9	60,9	5,7	8,9
29/05/2023	357	28,4	189	272	1,5	31,8	61,5	5,9	9,1
30/05/2023	364	28,4	208	283	1,5	30,2	60,0	5,5	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	354	28,4	183	263	1,5	31,7	61,1	5,8	9,2
Max	364	28,4	208	283	2,0	32,7	62,1	6,3	9,6
Min	341	28,4	169	241	1,0	30,1	59,8	5,5	8,9
Std	8	0,0	12	15	0,3	0,8	0,8	0,2	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: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/05/2023	19,69	4,65	2,56	66,02	2,51	3,02	0,56	0,08	0,058	0,45	2,85	1,00	-	-
03/05/2023	19,78	4,66	2,56	66,10	2,53	3,03	0,55	0,08	0,056	0,44	2,84	0,95	-	-
05/05/2023	19,83	4,70	2,55	66,03	2,47	2,85	0,63	0,08	0,086	0,49	2,70	0,84	-	-
09/05/2023	19,45	4,61	2,56	66,01	2,37	2,97	0,65	0,07	0,091	0,50	2,84	0,98	-	-
11/05/2023	19,57	4,78	2,53	66,05	2,45	3,03	0,64	0,08	0,087	0,50	2,84	1,01	-	-
15/05/2023	19,49	4,78	2,53	65,95	2,44	3,02	0,64	0,08	0,087	0,50	3,11	1,05	-	-
16/05/2023	19,45	4,77	2,52	65,94	2,42	3,02	0,64	0,08	0,086	0,50	3,13	1,05	-	-
18/05/2023	19,44	4,77	2,53	65,94	2,43	3,01	0,64	0,08	0,089	0,50	3,10	-	-	-
22/05/2023	19,53	4,77	2,52	65,87	2,46	2,91	0,63	0,08	0,086	0,49	3,10	1,02	-	-
23/05/2023	19,73	4,81	2,51	65,64	2,52	2,94	0,65	0,08	0,088	0,51	2,84	0,99	-	-
25/05/2023	19,54	4,76	2,53	65,87	2,45	3,02	0,64	0,08	0,088	0,50	2,87	1,02	-	-
29/05/2023	19,55	4,79	2,52	65,79	2,48	3,00	0,64	0,08	0,088	0,50	2,95	0,94	-	-
30/05/2023	19,72	4,57	2,51	65,65	2,52	3,04	0,62	0,08	0,091	0,49	3,38	1,14	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,60	4,72	2,53	65,91	2,47	2,99	0,63	0,08	0,083	0,49	2,97	1,00	-	-
Max	19,83	4,81	2,56	66,10	2,53	3,04	0,65	0,08	0,091	0,51	3,38	1,14	-	-
Min	19,44	4,57	2,51	65,64	2,37	2,85	0,55	0,07	0,056	0,44	2,70	0,84	-	-
Std	0,13	0,07	0,02	0,14	0,04	0,05	0,03	0,00	0,011	0,02	0,18	0,07	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 04/07/2023

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