

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.02.2023**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2023**

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]
01.02.2023	359	28,4	203	290	1,5	29,8	61,6	6,0	10,1
03.02.2023	370	28,4	230	307	1,0	31,9	62,2	5,6	9,2
06.02.2023	370	28,4	205	277	1,0	33,2	62,1	6,1	9,7
07.02.2023	368	28,4	209	293	1,5	33,1	61,7	6,2	9,9
08.02.2023	368	28,4	204	274	1,0	32,9	61,4	6,1	9,8
10.02.2023	370	28,4	214	306	1,0	33,1	61,0	6,1	9,4
13.02.2023	370	28,4	203	272	1,0	32,9	60,3	6,3	9,3
14.02.2023	364	28,4	204	300	1,5	33,5	62,3	6,2	9,4
15.02.2023	364	28,4	214	294	1,0	32,9	61,3	6,2	9,8
16.02.2023	361	28,4	224	309	1,0	31,8	60,3	5,6	9,3
20.02.2023	357	28,4	223	299	1,0	31,2	61,0	6,0	9,4
21.02.2023	350	28,4	222	308	1,0	29,3	60,7	6,0	9,4
22.02.2023	346	28,4	216	293	1,0	33,2	61,3	6,2	9,3
23.02.2023	341	28,4	213	296	1,0	31,3	60,7	6,3	9,6
27.02.2023	364	28,4	216	298	1,0	32,7	62,4	6,2	9,6
28.02.2023	350	28,4	207	293	1,0	30,8	61,0	5,7	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	361	28,4	213	294	1,1	32,1	61,3	6,1	9,5
Max	370	28,4	230	309	1,5	33,5	62,4	6,3	10,1
Min	341	28,4	203	272	1,0	29,3	60,3	5,6	9,2
Std	9	0,0	8	11	0,2	1,3	0,7	0,2	0,2
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16
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: **01.02.2023**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2023**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Obsah siřanů (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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.02.2023	20,18	4,80	2,54	64,70	2,22	3,03	0,61	0,10	0,084	0,50	2,48	1,04	-	-
03.02.2023	19,99	4,79	2,49	64,92	2,16	2,95	0,59	0,10	0,084	0,49	3,54	1,19	-	-
06.02.2023	19,82	4,72	2,52	64,83	2,06	3,03	0,64	0,10	0,080	0,52	2,92	1,02	-	-
07.02.2023	19,85	4,70	2,49	64,01	2,09	3,05	0,65	0,11	0,079	0,54	2,64	0,84	-	-
08.02.2023	19,97	4,73	2,49	64,23	2,09	3,04	0,64	0,10	0,088	0,52	2,90	0,88	-	-
10.02.2023	19,85	4,68	2,51	66,29	2,07	3,00	0,64	0,10	0,084	0,52	2,76	1,02	-	-
13.02.2023	19,92	4,76	2,51	66,23	2,08	2,97	0,63	0,10	0,088	0,51	2,66	0,82	-	-
14.02.2023	20,00	4,80	2,51	66,01	2,12	2,98	0,62	0,10	0,083	0,51	2,57	0,94	-	-
15.02.2023	19,91	4,77	2,52	66,16	2,09	2,99	0,63	0,10	0,084	0,51	2,93	0,91	-	-
16.02.2023	19,89	4,78	2,53	66,12	2,08	2,97	0,62	0,10	0,082	0,51	2,56	0,88	-	-
20.02.2023	20,00	4,69	2,61	65,76	2,28	2,94	0,69	0,10	0,050	0,55	3,07	1,10	-	-
21.02.2023	19,76	4,66	2,55	65,78	2,32	2,89	0,70	0,09	0,058	0,55	3,15	1,04	-	-
22.02.2023	19,80	4,73	2,56	65,61	2,48	3,01	0,80	0,10	0,090	0,63	3,13	1,07	-	-
23.02.2023	19,74	4,71	2,53	65,62	2,45	3,02	0,78	0,10	0,091	0,61	3,08	1,04	-	-
27.02.2023	19,99	4,77	2,58	65,74	2,21	3,03	0,61	0,09	0,055	0,49	3,00	1,02	-	-
28.02.2023	19,94	4,71	2,58	65,94	2,21	2,95	0,61	0,09	0,063	0,49	2,84	0,95	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,91	4,74	2,53	65,50	2,19	2,99	0,65	0,10	0,078	0,53	2,89	0,99	-	-
Max	20,18	4,80	2,61	66,29	2,48	3,05	0,80	0,11	0,091	0,63	3,54	1,19	-	-
Min	19,74	4,66	2,49	64,01	2,06	2,89	0,59	0,09	0,050	0,49	2,48	0,82	-	-
Std	0,11	0,04	0,03	0,70	0,13	0,04	0,06	0,00	0,013	0,04	0,27	0,10	-	-
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 12.04.2023

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