

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/11/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2023**

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]
01/11/2023	361	28,4	185	267	1,5	29,1	58,2	5,4	9,3
03/11/2023	350	28,4	184	250	1,5	31,5	61,5	5,7	9,1
06/11/2023	357	28,4	190	263	1,5	30,4	60,3	5,7	9,1
07/11/2023	352	28,4	205	280	2,0	32,1	62,2	6,1	9,5
06/11/2023	362	28,4	204	282	1,0	31,0	61,2	5,9	9,0
13/11/2023	350	28,4	194	279	2,0	31,4	60,1	5,8	9,1
14/11/2023	352	28,4	211	297	1,0	32,0	60,4	5,7	9,4
16/11/2023	354	28,4	204	283	1,0	32,3	61,5	5,9	9,5
20/11/2023	368	28,4	199	279	1,5	29,7	60,9	5,4	9,3
21/11/2002	366	28,4	204	292	1,0	30,5	60,9	5,4	8,8
23/11/2023	350	28,4	200	273	1,0	31,9	61,3	5,9	9,5
21/11/2023	355	28,4	211	299	1,0	30,9	59,7	5,5	9,0
27/11/2023	355	28,4	199	275	1	32,1	61,1	5,7	9,3
28/11/2023	357	28,4	207	275	1	31	60,8	5,6	9,4
28/11/2023	354	28,4	199	275	1	31,2	61	5,8	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	356	28,4	200	278	1,3	31,1	60,7	5,7	9,2
Max	368	28,4	211	299	2,0	32,3	62,2	6,1	9,5
Min	350	28,4	184	250	1,0	29,1	58,2	5,4	8,8
Std	6	0,0	8	12	0,4	0,9	0,9	0,2	0,2
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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: **01/11/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/11/2023	20,23	4,54	2,56	65,73	2,16	2,98	0,69	0,10	0,087	0,55	3,26	1,27	-	-
03/11/2023	20,14	4,52	2,58	65,73	2,14	2,94	0,67	0,09	0,084	0,53	3,11	1,30	-	-
06/11/2023	20,09	4,54	2,57	65,80	2,13	2,95	0,66	0,09	0,084	0,52	2,97	1,29	-	-
07/11/2023	20,10	4,52	2,55	66,03	2,10	3,07	0,68	0,09	0,090	0,54	2,79	1,16	-	-
06/11/2023	19,88	4,42	2,57	66,00	2,40	2,96	0,61	0,09	0,090	0,49	2,81	1,14	-	-
13/11/2023	20,20	4,55	2,55	65,62	2,19	2,98	0,69	0,09	0,092	0,54	2,84	1,27	-	-
14/11/2023	20,18	4,53	2,56	65,87	2,18	2,96	0,69	0,09	0,091	0,54	2,72	1,23	-	-
16/11/2023	20,38	4,58	2,56	65,31	2,17	2,92	0,69	0,09	0,092	0,54	2,93	-	-	-
20/11/2023	20,37	4,53	2,56	65,17	2,12	2,99	0,65	0,09	0,086	0,52	2,84	-	-	-
21/11/2002	20,43	4,54	2,56	65,20	2,14	2,99	0,63	0,10	0,081	0,51	2,79	-	-	-
23/11/2023	20,91	4,43	2,48	65,81	2,01	3,00	0,64	0,10	0,091	0,52	2,54	1,27	-	-
21/11/2023	20,21	4,52	2,58	65,16	2,14	3,02	0,69	0,10	0,091	0,55	2,99	-	-	-
27/11/2023	20,44	4,52	2,55	65,32	2,10	2,98	0,65	0,09	0,095	0,52	2,61	1,26	-	-
28/11/2023	20,43	4,52	2,54	65,27	2,13	2,95	0,65	0,10	0,091	0,53	2,82	1,27	-	-
28/11/2023	20,32	4,55	2,56	65,22	2,16	3,00	0,68	0,10	0,090	0,55	2,79	1,26	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,29	4,52	2,56	65,55	2,15	2,98	0,66	0,09	0,089	0,53	2,85	1,25	-	-
Max	20,91	4,58	2,58	66,03	2,40	3,07	0,69	0,10	0,095	0,55	3,26	1,30	-	-
Min	19,88	4,42	2,48	65,16	2,01	2,92	0,61	0,09	0,081	0,49	2,54	1,14	-	-
Std	0,22	0,04	0,02	0,31	0,08	0,04	0,02	0,00	0,004	0,02	0,18	0,05	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 31/12/2023

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