

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/06/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2023**

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]
01/06/2023	366	28,4	195	266	2,0	28,3	61,5	5,2	9,1
05/06/2023	366	28,4	195	261	1,0	28,8	59,4	5,6	8,9
06/06/2023	369	28,4	205	294	1,5	28,0	60,2	5,4	8,9
08/06/2023	373	28,4	199	283	1,0	28,7	59,9	5,5	9,0
12/06/2023	364	28,4	192	276	1,0	28,8	58,7	5,1	9,1
13/06/2023	378	28,4	195	273	1,5	28,0	59,6	5,0	9,2
15/06/2023	369	28,4	171	262	1,5	30,0	60,7	5,6	8,8
19/06/2023	355	28,4	164	273	1,0	31,3	61,3	5,8	9,4
20/06/2023	355	28,4	187	277	1,5	29,5	58,9	5,7	8,8
22/06/2023	363	28,4	181	275	1,0	28,5	58,7	5,1	9,1
26/06/2023	369	28,4	179	235	2,0	30,0	61,2	5,3	9,2
27/06/2023	376	28,4	186	265	1,5	30,1	60,7	5,7	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	367	28,4	187	270	1,4	29,2	60,1	5,4	9,0
Max	378	28,4	205	294	2,0	31,3	61,5	5,8	9,4
Min	355	28,4	164	235	1,0	28,0	58,7	5,0	8,8
Std	7	0,0	11	14	0,4	1,0	1,0	0,3	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: **01/06/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/06/2023	19,82	4,63	2,52	65,38	2,53	2,99	0,57	0,08	0,065	0,46	3,26	1,17	-	-
05/06/2023	19,68	4,58	2,53	65,65	2,39	3,07	0,58	0,07	0,076	0,45	3,00	1,27	-	-
06/06/2023	19,72	4,58	2,52	65,33	2,48	2,99	0,56	0,08	0,059	0,45	3,10	1,28	-	-
08/06/2023	19,84	4,64	2,52	65,92	2,49	3,01	0,57	0,06	0,057	0,44	3,44	1,31	-	-
12/06/2023	20,66	4,59	2,48	65,01	2,40	3,15	0,62	0,10	0,088	0,51	3,35	1,38	-	-
13/06/2023	20,11	4,62	2,54	65,65	2,30	3,07	0,63	0,06	0,082	0,47	3,26	1,40	-	-
15/06/2023	19,99	4,53	2,56	65,75	2,37	3,07	0,61	0,06	0,081	0,46	3,31	1,39	-	-
19/06/2023	19,93	4,57	2,55	65,80	2,37	3,03	0,60	0,06	0,077	0,45	3,19	1,25	-	-
20/06/2023	19,99	4,61	2,54	65,69	2,42	3,03	0,60	0,06	0,075	0,45	3,25	1,26	-	-
22/06/2023	20,42	4,72	2,48	65,22	2,38	2,80	0,65	0,07	0,089	0,50	3,42	1,56	-	-
26/06/2023	20,02	4,65	2,52	65,85	2,23	3,12	0,63	0,07	0,086	0,48	3,72	1,54	-	-
27/06/2023	20,56	4,71	2,47	64,91	2,36	3,07	0,64	0,09	0,088	0,51	3,47	1,54	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,06	4,62	2,52	65,51	2,39	3,03	0,61	0,07	0,077	0,47	3,31	1,36	-	-
Max	20,66	4,72	2,56	65,92	2,53	3,15	0,65	0,10	0,089	0,51	3,72	1,56	-	-
Min	19,68	4,53	2,47	64,91	2,23	2,80	0,56	0,06	0,057	0,44	3,00	1,17	-	-
Std	0,31	0,05	0,03	0,32	0,08	0,08	0,03	0,01	0,011	0,02	0,18	0,12	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 02/08/2023

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