

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

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	441	29,2	227	295	2,0	21,4	49,3	4,6	9,0
03/11/2023	432	29,2	229	300	1,5	23,0	49,9	4,9	9,0
06/11/2023	431	29,2	239	305	1,0	23,6	50,8	5,1	9,1
08/11/2023	409	29,2	244	315	1,0	23,0	50,7	5,1	9,2
09/11/2023	428	29,2	241	325	1,0	22,8	50,3	5,0	9,2
13/11/2023	429	29,2	235	312	1,5	23,1	50,2	4,8	9,0
15/11/2023	429	29,2	234	317	1,5	24,3	52,9	5,0	9,1
16/11/2023	421	29,2	226	306	1,0	22,8	50,3	4,6	9,0
20/11/2023	436	29,2	231	312	1,0	24,2	52,1	5,3	9,4
22/11/2023	434	29,2	231	326	1,5	22,1	51,1	4,7	8,9
24/11/2023	416	29,2	251	331	1,5	24,1	51,8	4,9	9,2
27/11/2023	421	29,2	253	319	1,0	21,4	52,7	4,6	9,3
29/11/2023	424	29,2	251	327	1,5	21,0	52,0	4,7	9,3
30/11/2023	416	29,2	246	320	1,5	22,6	52,3	4,8	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	426	29,2	238	315	1,3	22,8	51,2	4,9	9,2
Max	441	29,2	253	331	2,0	24,3	52,9	5,3	9,5
Min	409	29,2	226	295	1,0	21,0	49,3	4,6	8,9
Std	9	0,0	9	10	0,3	1,0	1,1	0,2	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/11/2023	21,78	5,15	2,17	58,96	3,24	2,11	0,78	0,13	0,089	0,64	-	-	-	-
03/11/2023	21,51	5,24	2,17	58,70	3,30	2,07	0,81	0,13	0,089	0,66	-	-	-	-
06/11/2023	21,66	5,19	2,16	58,59	3,28	2,05	0,79	0,13	0,090	0,65	-	-	-	-
08/11/2023	22,21	5,19	2,18	59,40	3,22	2,18	0,80	0,13	0,090	0,66	-	-	-	-
09/11/2023	22,47	5,30	2,10	57,93	3,41	2,10	0,80	0,13	0,091	0,66	-	-	-	-
13/11/2023	22,19	5,26	2,08	58,19	3,41	2,11	0,80	0,13	0,091	0,66	-	-	-	-
15/11/2023	23,27	5,12	2,18	58,08	3,19	2,13	0,72	0,15	0,096	0,62	-	-	-	-
16/11/2023	23,07	5,06	2,20	58,31	3,11	2,17	0,71	0,15	0,095	0,62	-	-	-	-
20/11/2023	23,04	5,18	2,13	57,61	3,29	2,08	0,74	0,15	0,093	0,64	-	-	-	-
22/11/2023	23,44	5,03	2,17	57,68	3,16	2,09	0,69	0,15	0,096	0,60	-	-	-	-
24/11/2023	23,25	4,94	2,13	58,11	3,02	2,00	0,64	0,15	0,092	0,57	-	-	-	-
27/11/2023	23,17	4,96	2,13	58,15	3,05	2,03	0,66	0,15	0,091	0,58	-	-	-	-
29/11/2023	23,32	4,98	2,14	58,38	3,05	2,00	0,65	0,15	0,092	0,58	-	-	-	-
30/11/2023	23,42	4,96	2,12	58,30	3,06	2,01	0,65	0,15	0,091	0,58	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	22,70	5,11	2,15	58,31	3,20	2,08	0,73	0,14	0,092	0,62	-	-	-	-
Max	23,44	5,30	2,20	59,40	3,41	2,18	0,81	0,15	0,096	0,66	-	-	-	-
Min	21,51	4,94	2,08	57,61	3,02	2,00	0,64	0,13	0,089	0,57	-	-	-	-
Std	0,68	0,12	0,03	0,46	0,13	0,06	0,06	0,01	0,002	0,03	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

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

(201)

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578