

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 42,5 R

Období: Od: **01/10/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/10/2023**

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]
02/10/2023	461	28,8	194	281	1,0	32,4	54,7	5,7	8,1
05/10/2023	449	28,8	197	275	1,0	32,6	57,6	5,9	9,1
09/10/2023	447	28,8	198	256	1,0	30,9	56,8	5,8	8,7
10/10/2023	457	28,8	196	271	1,0	31,5	57,4	6,0	8,5
13/10/2023	461	28,8	205	267	1,0	29,4	55,3	5,5	8,5
16/10/2023	454	28,8	201	270	1,0	31,5	57,6	5,8	8,6
17/10/2023	460	28,8	205	272	2,0	31,7	58,1	5,7	8,4
18/10/2023	454	28,8	193	273	1,5	31,0	56,2	5,8	8,5
23/10/2023	446	28,8	216	271	1,5	30,2	55,7	5,8	8,5
24/10/2023	454	28,8	193	251	1,0	32,7	56,4	6,2	9,1
26/10/2023	461	28,8	183	250	1,5	32,8	55,6	5,9	8,5
30/10/2023	463	28,8	191	265	1,0	32,3	57,1	6,2	8,8
31/10/2023	455	28,8	192	258	1,5	29,7	54,5	5,4	9,0
Průměr	456	28,8	197	266	1,2	31,4	56,4	5,8	8,6
Max	463	28,8	216	281	2,0	32,8	58,1	6,2	9,1
Min	446	28,8	183	250	1,0	29,4	54,5	5,4	8,1
Std	5	0,0	8	9	0,3	1,1	1,1	0,2	0,3
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 II/A-LL 42,5 R

Období: Od: **01/10/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/10/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/10/2023	19,89	4,39	2,55	64,19	2,32	3,00	0,66	0,08	0,092	0,51	-	-	-	-
05/10/2023	20,05	4,42	2,50	64,35	2,29	2,97	0,66	0,08	0,087	0,51	-	-	-	-
09/10/2023	20,12	4,39	2,49	64,38	2,27	2,93	0,65	0,08	0,086	0,51	-	-	-	-
10/10/2023	20,10	4,41	2,50	64,40	2,26	2,91	0,65	0,08	0,089	0,51	-	-	-	-
13/10/2023	19,98	4,33	2,49	64,07	2,37	2,98	0,65	0,08	0,090	0,51	-	-	-	-
16/10/2023	19,82	4,37	2,54	64,47	2,30	3,06	0,65	0,08	0,090	0,51	-	-	-	-
17/10/2023	20,22	4,29	2,48	64,52	2,16	3,02	0,67	0,08	0,098	0,52	-	-	-	-
18/10/2023	20,24	4,31	2,48	64,42	2,15	2,99	0,65	0,08	0,094	0,51	-	-	-	-
23/10/2023	20,20	4,29	2,48	64,48	2,17	3,01	0,65	0,08	0,090	0,51	-	-	-	-
24/10/2023	19,52	4,20	2,50	64,87	2,18	2,91	0,68	0,08	0,098	0,53	-	-	-	-
26/10/2023	19,35	4,14	2,51	65,13	2,10	2,95	0,69	0,08	0,094	0,53	-	-	-	-
30/10/2023	19,45	4,16	2,51	64,99	2,16	3,01	0,66	0,08	0,082	0,51	-	-	-	-
31/10/2023	19,89	4,46	2,52	64,22	2,14	3,06	0,74	0,09	0,089	0,58	-	-	-	-
Průměr	19,91	4,32	2,50	64,50	2,22	2,98	0,67	0,08	0,091	0,52	-	-	-	-
Max	20,24	4,46	2,55	65,13	2,37	3,06	0,74	0,09	0,098	0,58	-	-	-	-
Min	19,35	4,14	2,48	64,07	2,10	2,91	0,65	0,08	0,082	0,51	-	-	-	-
Std	0,29	0,10	0,02	0,30	0,08	0,05	0,02	0,00	0,004	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 08/12/2023

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

(201)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578