

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 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]
02/11/2023	444	28,8	185	240	1,0	32,2	55,2	5,9	8,9
06/11/2023	455	28,8	202	285	1,5	31,6	56,7	5,7	8,8
07/11/2023	458	28,8	200	275	1,5	32,4	58,9	6,3	9,2
09/11/2023	454	28,8	190	261	1,5	32,3	55,5	5,9	9,1
13/11/2023	443	28,8	200	272	1,0	30,8	57,5	6,0	8,8
14/11/2023	452	28,8	204	287	1,5	28,1	56,3	5,3	8,8
16/11/2023	446	28,8	188	263	1,5	30,2	59,4	5,9	8,9
20/11/2023	461	28,8	196	279	0,5	30,4	56,3	5,7	9,1
21/11/2023	463	28,8	198	264	2,0	29,5	54,8	5,4	9,1
23/11/2023	440	28,8	206	281	1,0	30,9	57,6	5,5	8,6
27/11/2023	450	28,8	197	273	1,0	32,1	56,3	6,2	8,9
28/11/2023	455	28,8	188	268	1,0	31,9	59,2	5,8	9,0
30/11/2023	438	28,8	196	267	1,5	30,3	58,1	5,7	8,8
Průměr	451	28,8	196	270	1,3	31,0	57,1	5,8	8,9
Max	463	28,8	206	287	2,0	32,4	59,4	6,3	9,2
Min	438	28,8	185	240	0,5	28,1	54,8	5,3	8,6
Std	8	0,0	6	12	0,4	1,2	1,5	0,3	0,2
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: **01/11/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/11/2023	19,92	4,34	2,53	64,53	2,04	3,04	0,71	0,08	0,089	0,55	-	-	-	-
06/11/2023	19,58	4,29	2,46	64,55	2,09	3,17	0,73	0,09	0,089	0,57	-	-	-	-
07/11/2023	19,51	4,28	2,46	64,92	2,08	3,12	0,72	0,08	0,092	0,55	-	-	-	-
09/11/2023	19,29	4,23	2,48	65,12	2,02	3,05	0,72	0,08	0,093	0,55	-	-	-	-
13/11/2023	20,35	4,49	2,49	64,21	2,14	2,90	0,71	0,09	0,092	0,56	-	-	-	-
14/11/2023	20,34	4,44	2,50	64,40	2,07	3,03	0,70	0,09	0,092	0,55	-	-	-	-
16/11/2023	20,35	4,43	2,50	63,91	2,08	3,05	0,70	0,09	0,092	0,55	-	-	-	-
20/11/2023	20,48	4,47	2,50	63,81	2,11	2,97	0,71	0,09	0,094	0,56	-	-	-	-
21/11/2023	20,44	4,49	2,48	63,66	2,14	3,02	0,71	0,09	0,091	0,56	-	-	-	-
23/11/2023	20,29	4,30	2,47	63,91	2,00	3,03	0,66	0,09	0,090	0,52	-	-	-	-
27/11/2023	20,61	4,32	2,47	63,88	1,98	3,05	0,64	0,09	0,096	0,51	-	-	-	-
28/11/2023	20,62	4,33	2,47	63,99	1,97	3,02	0,63	0,09	0,093	0,50	-	-	-	-
30/11/2023	20,10	4,28	2,48	64,47	2,03	2,80	0,62	0,09	0,090	0,50	-	-	-	-
	20,14	4,36	2,48	64,26	2,06	3,02	0,69	0,09	0,092	0,54	-	-	-	-
Max	20,62	4,49	2,53	65,12	2,14	3,17	0,73	0,09	0,096	0,57	-	-	-	-
Min	19,29	4,23	2,46	63,66	1,97	2,80	0,62	0,08	0,089	0,50	-	-	-	-
Std	0,42	0,09	0,02	0,43	0,05	0,09	0,04	0,00	0,002	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			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