

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 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	444	28,8	184	250	1,0	28,1	57,0	4,9	8,6
05/06/2023	434	28,8	194	294	1,0	30,6	55,6	5,7	8,3
06/06/2023	444	28,8	190	272	1,5	28,2	54,0	4,9	8,1
08/06/2023	441	28,8	177	259	1,0	28,3	55,1	5,3	8,5
12/06/2023	446	28,8	197	275	1,0	28,0	54,9	5,2	8,7
13/06/2023	455	28,8	174	249	1,5	29,9	56,0	5,5	8,6
15/06/2023	446	28,8	180	262	1,0	28,0	54,0	5,4	8,4
19/06/2023	455	28,8	200	275	1,0	29,9	54,7	5,6	8,4
20/06/2023	447	28,8	205	281	1,0	28,0	54,1	5,2	8,4
22/06/2023	450	28,8	176	257	1,0	28,6	54,0	5,4	8,4
26/06/2023	463	28,8	171	256	1,5	30,7	56,6	5,8	8,5
27/06/2023	446	28,8	193	266	1,0	28,1	54,3	5,4	8,6
30/06/2023	443	28,8	193	270	1,0	28,0	54,1	5,1	8,7
Průměr	447	28,8	187	267	1,1	28,8	55,0	5,3	8,5
Max	463	28,8	205	294	1,5	30,7	57,0	5,8	8,7
Min	434	28,8	171	249	1,0	28,0	54,0	4,9	8,1
Std	7	0,0	10	12	0,2	1,0	1,0	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: **01/06/2023**

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	18,96	4,52	2,48	64,61	2,38	3,02	0,68	0,07	0,090	0,52	-	-	-	-
05/06/2023	18,89	4,51	2,46	64,33	2,41	3,21	0,67	0,07	0,090	0,51	-	-	-	-
06/06/2023	19,14	4,45	2,44	64,17	2,41	3,18	0,65	0,07	0,085	0,50	-	-	-	-
08/06/2023	19,48	4,43	2,44	64,72	2,37	3,11	0,64	0,06	0,084	0,48	-	-	-	-
12/06/2023	20,40	4,45	2,37	63,67	2,38	3,14	0,65	0,06	0,089	0,49	-	-	-	-
13/06/2023	19,50	4,55	2,46	64,62	2,35	3,06	0,67	0,06	0,082	0,50	-	-	-	-
15/06/2023	19,88	4,47	2,44	64,41	2,36	3,07	0,63	0,06	0,081	0,47	-	-	-	-
19/06/2023	19,83	4,40	2,50	64,76	2,22	3,09	0,65	0,05	0,080	0,48	-	-	-	-
20/06/2023	19,48	4,36	2,50	64,90	2,20	3,15	0,64	0,05	0,079	0,47	-	-	-	-
22/06/2023	19,59	4,34	2,48	64,66	2,22	3,03	0,64	0,06	0,077	0,48	-	-	-	-
26/06/2023	20,15	4,43	2,48	64,19	2,26	3,14	0,65	0,07	0,083	0,50	-	-	-	-
27/06/2023	19,48	4,37	2,48	64,67	2,23	2,91	0,66	0,08	0,077	0,51	-	-	-	-
30/06/2023	19,35	4,36	2,48	64,80	2,22	2,96	0,67	0,07	0,077	0,51	-	-	-	-
Průměr	19,55	4,43	2,46	64,50	2,31	3,08	0,65	0,06	0,083	0,49	-	-	-	-
Max	20,40	4,55	2,50	64,90	2,41	3,21	0,68	0,08	0,090	0,52	-	-	-	-
Min	18,89	4,34	2,37	63,67	2,20	2,91	0,63	0,05	0,077	0,47	-	-	-	-
Std	0,42	0,06	0,03	0,33	0,08	0,08	0,01	0,01	0,005	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 03/08/2023

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