

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/01/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2023**

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]
03/01/2023	449	28,8	189	271	1,5	29,5	58,2	5,9	9,6
05/01/2023	452	28,8	213	290	1,0	30,1	59,6	5,5	9,1
09/01/2023	454	28,8	219	303	1,5	30,5	59,8	5,7	8,8
10/01/2023	452	28,8	212	301	1,0	31,2	57,8	5,8	9,0
12/01/2023	454	28,8	208	294	1,0	30,3	58,3	5,6	8,4
16/01/2023	454	28,8	209	297	1,0	30,1	58,5	5,6	8,6
17/01/2023	452	28,8	215	291	1,5	30,9	57,8	5,7	8,9
19/01/2023	454	28,8	212	288	1,5	30,3	58,6	5,5	8,8
23/01/2023	454	28,8	211	307	1,5	30,1	59,1	5,8	9,3
24/01/2023	456	28,8	206	284	1,5	31,0	56,2	5,8	8,8
26/01/2023	454	28,8	204	289	2,0	31,6	59,2	5,8	9,1
30/01/2023	462	28,8	203	279	1,5	34,0	60,6	6,2	9,2
31/01/2023	448	28,8	195	272	1,0	32,0	60,5	6,3	8,9
Průměr	453	28,8	207	290	1,3	30,9	58,8	5,8	9,0
Max	462	28,8	219	307	2,0	34,0	60,6	6,3	9,6
Min	448	28,8	189	271	1,0	29,5	56,2	5,5	8,4
Std	3	0,0	8	11	0,3	1,1	1,2	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: **01/01/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/01/2023	20,51	4,72	2,48	65,18	2,21	3,05	0,61	0,09	0,056	0,49	-	-	-	-
05/01/2023	20,50	4,72	2,47	65,06	2,21	3,03	0,61	0,09	0,059	0,49	-	-	-	-
09/01/2023	20,72	4,76	2,49	64,89	2,20	2,97	0,62	0,09	0,060	0,50	-	-	-	-
10/01/2023	20,69	4,76	2,49	64,91	2,18	2,97	0,62	0,09	0,059	0,50	-	-	-	-
12/01/2023	20,17	4,66	2,48	63,57	2,15	2,85	0,60	0,09	0,055	0,48	-	-	-	-
16/01/2023	20,53	4,74	2,51	64,74	2,17	3,05	0,63	0,10	0,061	0,51	-	-	-	-
17/01/2023	20,57	4,73	2,51	65,14	2,17	2,93	0,62	0,10	0,058	0,51	-	-	-	-
19/01/2023	20,09	4,62	2,47	63,67	2,17	2,87	0,61	0,09	0,057	0,49	-	-	-	-
23/01/2023	20,55	4,71	2,49	64,90	2,21	2,99	0,62	0,09	0,057	0,50	-	-	-	-
24/01/2023	20,57	4,71	2,48	64,74	2,22	3,06	0,62	0,09	0,057	0,50	-	-	-	-
26/01/2023	19,77	4,67	2,45	64,03	2,13	3,03	0,62	0,10	0,071	0,51	-	-	-	-
30/01/2023	19,22	4,47	2,44	64,91	1,97	2,97	0,61	0,09	0,084	0,49	-	-	-	-
31/01/2023	19,29	4,49	2,45	64,36	1,99	2,98	0,61	0,09	0,086	0,49	-	-	-	-
Průměr	20,24	4,67	2,48	64,62	2,15	2,98	0,62	0,09	0,063	0,50	-	-	-	-
Max	20,72	4,76	2,51	65,18	2,22	3,06	0,63	0,10	0,086	0,51	-	-	-	-
Min	19,22	4,47	2,44	63,57	1,97	2,85	0,60	0,09	0,055	0,48	-	-	-	-
Std	0,49	0,09	0,02	0,52	0,08	0,06	0,01	0,00	0,010	0,01	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 07/03/2023

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