

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/12/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2022**

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]
01/12/2022	449	28,8	187	259	1,5	28,9	56,7	5,8	9,2
05/12/2022	429	28,8	183	268	2,5	29,7	55,3	5,3	8,5
06/12/2022	446	28,8	174	257	3,5	28,7	57,7	5,4	8,9
08/12/2022	443	28,8	165	260	2,5	28,4	55,5	5,5	8,4
12/12/2022	451	28,8	171	248	3,5	30,0	55,8	5,6	8,9
13/12/2022	459	28,8	170	251	3,0	29,1	56,6	5,8	8,8
15/12/2022	451	28,8	189	271	1,0	30,5	58,0	5,7	9,0
19/12/2022	416	28,8	187	263	1,5	29,0	58,6	5,8	9,5
20/12/2022	443	28,8	196	285	1,5	29,2	57,3	5,4	8,7
22/12/2023	448	28,8	189	253	1,5	29,5	56,0	5,7	8,8
28/12/2023	449	28,8	199	279	2,0	28,7	56,2	5,3	8,7
30/12/2023	451	28,8	183	276	1,5	28,5	57,1	5,6	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	445	28,8	183	264	2,1	29,2	56,7	5,6	8,9
Max	459	28,8	199	285	3,5	30,5	58,6	5,8	9,5
Min	416	28,8	165	248	1,0	28,4	55,3	5,3	8,4
Std	11	0,0	10	11	0,8	0,6	1,0	0,2	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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: **01/12/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2022**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/12/2022	20,39	4,56	2,35	66,43	2,70	2,77	0,60	0,10	0,092	0,49	-	-	-	-
05/12/2022	20,90	4,73	2,46	66,32	2,47	3,04	0,62	0,09	0,078	0,50	-	-	-	-
06/12/2022	20,56	4,60	2,48	66,47	2,31	3,02	0,63	0,08	0,078	0,50	-	-	-	-
08/12/2022	20,58	4,66	2,48	66,13	2,33	2,99	0,62	0,08	0,086	0,49	-	-	-	-
12/12/2022	20,60	4,67	2,47	66,24	2,37	3,03	0,63	0,08	0,089	0,50	-	-	-	-
13/12/2022	20,99	4,72	2,47	66,19	2,19	3,06	0,60	0,09	0,054	0,48	-	-	-	-
15/12/2022	21,09	4,78	2,49	66,14	2,25	2,94	0,60	0,09	0,053	0,48	-	-	-	-
19/12/2022	20,94	4,75	2,49	66,24	2,21	2,96	0,59	0,09	0,050	0,48	-	-	-	-
20/12/2022	20,48	4,69	2,48	66,71	2,20	3,04	0,60	0,09	0,055	0,49	-	-	-	-
22/12/2023	20,48	4,69	2,48	66,71	2,20	3,04	0,60	0,09	0,055	0,49	-	-	-	-
28/12/2023	20,42	4,67	2,48	66,72	2,19	3,04	0,61	0,09	0,056	0,49	-	-	-	-
30/12/2023	20,95	4,71	2,48	66,29	2,19	3,02	0,60	0,09	0,054	0,48	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,70	4,68	2,47	66,38	2,30	2,99	0,61	0,09	0,067	0,49	-	-	-	-
Max	21,09	4,78	2,49	66,72	2,70	3,06	0,63	0,10	0,092	0,50	-	-	-	-
Min	20,39	4,56	2,35	66,13	2,19	2,77	0,59	0,08	0,050	0,48	-	-	-	-
Std	0,24	0,06	0,04	0,21	0,15	0,08	0,01	0,00	0,016	0,01	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 02/02/2023

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