

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Období: Od: **01/06/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2023**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02/06/2023	424	29,2	235	307	1,0	20,5	50,8	4,4	8,9
05/06/2023	414	29,2	239	311	1,5	20,4	51,5	4,4	9,0
07/06/2023	417	29,2	222	289	1,5	20,8	49,7	4,5	8,9
09/06/2023	424	29,2	232	305	1,0	21,5	50,4	4,5	9,0
12/06/2023	424	29,2	220	323	1,5	20,5	49,5	4,3	9,0
14/06/2023	424	29,2	233	309	1,0	21,6	52,3	4,6	9,1
15/06/2023	419	29,2	213	293	2,5	20,5	49,7	4,5	8,7
19/06/2023	424	29,2	200	285	1,0	20,4	49,5	4,3	9,2
21/06/2023	431	29,2	220	298	1,0	21,7	51,5	4,6	9,6
23/06/2023	432	29,2	207	295	1,0	22,1	51,7	4,8	9,1
26/06/2023	432	29,2	232	312	1,5	21,7	49,5	4,8	9,0
28/06/2023	428	29,2	212	285	1,0	21,0	49,2	4,6	9,1
29/06/2023	429	29,2	214	287	1,0	21,8	49,8	4,8	8,9
30/06/2023	439	29,2	214	297	0,5	21,7	50,1	4,7	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	426	29,2	221	300	1,2	21,2	50,4	4,6	9,0
Max	439	29,2	239	323	2,5	22,1	52,3	4,8	9,6
Min	414	29,2	200	285	0,5	20,4	49,2	4,3	8,7
Std	6	0,0	11	11	0,5	0,6	1,0	0,2	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/06/2023	21,81	5,14	2,08	58,31	3,38	2,02	0,70	0,13	0,095	0,59	-	-	-	-
05/06/2023	21,89	5,19	2,10	58,57	3,40	2,03	0,72	0,13	0,093	0,60	-	-	-	-
07/06/2023	21,38	5,13	2,11	58,88	3,35	2,11	0,70	0,13	0,095	0,59	-	-	-	-
09/06/2023	21,64	5,21	2,12	59,33	3,40	2,13	0,67	0,11	0,081	0,55	-	-	-	-
12/06/2023	22,51	5,19	2,09	58,59	3,49	2,42	0,71	0,15	0,093	0,62	-	-	-	-
14/06/2023	21,69	5,14	2,14	59,68	3,22	2,15	0,62	0,11	0,083	0,52	-	-	-	-
15/06/2023	21,54	5,17	2,13	59,50	3,31	2,14	0,65	0,11	0,081	0,54	-	-	-	-
19/06/2023	21,49	5,10	2,13	59,44	3,29	2,27	0,66	0,11	0,080	0,54	-	-	-	-
21/06/2023	23,23	5,09	2,10	58,40	3,22	2,10	0,71	0,12	0,093	0,59	-	-	-	-
23/06/2023	22,89	4,93	2,11	58,78	3,14	2,05	0,68	0,12	0,091	0,57	-	-	-	-
26/06/2023	22,32	5,37	2,10	58,17	3,53	2,24	0,78	0,14	0,091	0,65	-	-	-	-
28/06/2023	22,21	5,06	2,15	58,97	3,24	2,12	0,72	0,14	0,095	0,61	-	-	-	-
29/06/2023	22,15	5,09	2,16	58,90	3,24	2,14	0,72	0,14	0,094	0,61	-	-	-	-
30/06/2023	22,00	5,26	2,17	58,64	3,28	2,12	0,75	0,13	0,095	0,62	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	22,05	5,15	2,12	58,87	3,32	2,15	0,70	0,13	0,090	0,59	-	-	-	-
Max	23,23	5,37	2,17	59,68	3,53	2,42	0,78	0,15	0,095	0,65	-	-	-	-
Min	21,38	4,93	2,08	58,17	3,14	2,02	0,62	0,11	0,080	0,52	-	-	-	-
Std	0,52	0,10	0,03	0,45	0,11	0,10	0,04	0,01	0,006	0,04	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			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