

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

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]
02/05/2023	328	28,8	226	303	1,0	19,3	50,7	4,3	9,3
03/05/2023	326	28,8	227	318	1,0	19,7	48,5	4,5	9,7
05/05/2023	322	28,8	230	305	1,0	19,6	50,6	4,4	9,5
09/05/2023	330	28,8	231	315	1,0	19,9	51,6	4,4	9,5
10/05/2023	340	28,8	245	315	1,0	19,1	49,8	4,2	9,4
12/05/2023	332	28,8	237	319	1,0	17,8	48,6	3,8	9,3
16/05/2023	332	28,8	235	311	1,5	18,3	48,2	4,1	9,3
17/05/2023	340	28,8	207	295	1,0	20,2	51,4	4,9	9,5
19/05/2023	324	28,8	223	315	1,5	19,5	51,5	4,6	9,3
23/05/2023	334	28,8	227	297	1,0	19,3	48,6	4,6	9,6
24/05/2023	332	28,8	232	321	1,5	19,1	49,8	4,3	9,8
26/05/2023	330	28,8	241	322	1,5	18,9	50,6	4,2	9,4
30/05/2023	338	28,8	242	328	1,5	18,9	50,8	4,4	9,8
31/05/2023	336	28,8	232	326	2,0	18,7	49,5	4,2	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	332	28,8	231	314	1,3	19,2	50,0	4,4	9,5
Max	340	28,8	245	328	2,0	20,2	51,6	4,9	9,8
Min	322	28,8	207	295	1,0	17,8	48,2	3,8	9,3
Std	5	0,0	9	10	0,3	0,6	1,1	0,3	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/05/2023	24,74	6,27	1,93	55,93	4,50	2,04	0,84	0,17	0,096	0,72	-	-	-	-
03/05/2023	24,72	6,26	1,94	56,07	4,49	1,97	0,83	0,16	0,095	0,71	-	-	-	-
05/05/2023	24,50	6,18	1,94	56,28	4,41	2,06	0,80	0,16	0,087	0,69	-	-	-	-
09/05/2023	24,49	6,20	1,97	56,29	4,43	1,98	0,79	0,16	0,079	0,68	-	-	-	-
10/05/2023	24,52	6,15	1,95	56,00	4,64	2,03	0,71	0,17	0,050	0,64	-	-	-	-
12/05/2023	24,48	6,38	1,94	55,84	4,55	2,02	0,84	0,17	0,087	0,72	-	-	-	-
16/05/2023	24,28	6,22	1,97	56,38	4,59	2,11	0,75	0,16	0,058	0,65	-	-	-	-
17/05/2023	23,00	5,88	2,11	58,23	3,94	2,08	0,75	0,15	0,084	0,64	-	-	-	-
19/05/2023	24,50	6,34	1,93	55,98	4,48	1,97	0,84	0,17	0,091	0,72	-	-	-	-
23/05/2023	24,01	6,23	1,96	56,47	4,43	2,04	0,83	0,17	0,090	0,72	-	-	-	-
24/05/2023	24,30	6,29	1,95	56,27	4,49	1,99	0,82	0,17	0,088	0,71	-	-	-	-
26/05/2023	24,33	6,30	1,93	56,12	4,51	2,03	0,84	0,17	0,091	0,72	-	-	-	-
30/05/2023	24,44	6,30	1,94	56,21	4,63	2,00	0,78	0,17	0,068	0,68	-	-	-	-
31/05/2023	23,97	6,17	1,95	56,55	4,45	2,06	0,80	0,16	0,086	0,69	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,31	6,23	1,96	56,33	4,47	2,03	0,80	0,17	0,082	0,69	-	-	-	-
Max	24,74	6,38	2,11	58,23	4,64	2,11	0,84	0,17	0,096	0,72	-	-	-	-
Min	23,00	5,88	1,93	55,84	3,94	1,97	0,71	0,15	0,050	0,64	-	-	-	-
Std	0,42	0,12	0,04	0,56	0,16	0,04	0,04	0,01	0,013	0,03	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04/07/2023

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

(201)

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578