

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 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]
02/01/2023	365	28,8	253	341	1,5	19,1	50,1	4,4	9,1
04/01/2023	346	28,8	262	342	1,5	19,2	50,3	4,1	9,2
06/01/2023	350	28,8	274	350	1,5	18,7	50,7	4,0	9,9
09/01/2023	342	28,8	268	352	1,0	17,0	49,3	4,2	9,3
11/01/2023	346	28,8	255	325	1,0	17,9	51,6	4,1	9,2
13/01/2023	344	28,8	269	351	2,5	18,3	52,3	4,2	9,6
16/01/2023	344	28,8	276	353	1,0	17,8	50,1	4,3	9,6
17/01/2023	340	28,8	269	345	1,5	17,0	48,7	4,1	9,4
20/01/2023	340	28,8	250	322	2,0	18,2	51,9	4,2	9,3
23/01/2023	344	28,8	276	351	2,0	18,3	51,9	3,8	9,3
25/01/2023	344	28,8	280	362	1,5	17,8	52,3	4,2	9,7
27/01/2023	346	28,8	261	318	2,0	19,6	52,5	4,7	9,9
30/01/2023	342	28,8	259	341	2,5	17,6	48,2	4,1	9,0
31/01/2023	348	28,8	267	342	1,0	17,4	51,6	4,0	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	346	28,8	266	343	1,6	18,1	50,8	4,2	9,4
Max	365	28,8	280	362	2,5	19,6	52,5	4,7	9,9
Min	340	28,8	250	318	1,0	17,0	48,2	3,8	9,0
Std	6	0,0	9	12	0,5	0,8	1,4	0,2	0,3
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: **01/01/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/01/2023	24,49	5,50	1,99	58,28	3,91	2,27	0,54	0,19	0,063	0,09	-	-	-	-
04/01/2023	25,01	5,59	1,97	57,94	3,98	2,31	0,58	0,19	0,080	0,57	-	-	-	-
06/01/2023	24,99	5,57	1,94	57,53	4,07	2,29	0,58	0,20	0,088	0,58	-	-	-	-
09/01/2023	25,55	5,72	1,95	57,36	4,05	2,23	0,55	0,20	0,064	0,56	-	-	-	-
11/01/2023	25,08	5,66	2,00	58,11	3,91	2,31	0,56	0,19	0,065	0,56	-	-	-	-
13/01/2023	25,15	5,71	1,95	57,66	4,01	2,27	0,53	0,19	0,061	0,54	-	-	-	-
16/01/2023	25,23	5,70	1,94	57,64	4,01	2,27	0,55	0,20	0,063	0,56	-	-	-	-
17/01/2023	25,16	5,68	1,94	57,88	4,00	2,23	0,55	0,20	0,064	0,56	-	-	-	-
20/01/2023	25,07	5,65	1,95	57,67	4,20	2,22	0,55	0,20	0,068	0,56	-	-	-	-
23/01/2023	25,20	5,73	1,91	57,69	4,20	2,22	0,52	0,21	0,053	0,55	-	-	-	-
25/01/2023	25,33	5,68	1,91	57,41	4,26	2,21	0,54	0,21	0,053	0,57	-	-	-	-
27/01/2023	24,02	5,43	2,05	58,38	3,76	2,39	0,56	0,19	0,063	0,56	-	-	-	-
30/01/2023	24,40	5,49	1,95	56,45	4,01	2,25	0,54	0,18	0,073	0,54	-	-	-	-
31/01/2023	24,52	5,71	1,92	56,86	3,96	2,32	0,50	0,19	0,049	0,52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,94	5,63	1,96	57,63	4,02	2,27	0,55	0,20	0,065	0,52	-	-	-	-
Max	25,55	5,73	2,05	58,38	4,26	2,39	0,58	0,21	0,088	0,58	-	-	-	-
Min	24,02	5,43	1,91	56,45	3,76	2,21	0,50	0,18	0,049	0,09	-	-	-	-
Std	0,41	0,09	0,04	0,50	0,13	0,05	0,02	0,01	0,010	0,12	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 07/03/2023

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