

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/04/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2023**

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]
03/04/2023	330	28,8	234	311	1,5	17,2	47,3	4,1	9,0
04/04/2023	332	28,8	262	318	1,5	18,5	48,8	4,1	9,3
05/04/2023	326	28,8	247	329	1,5	18,4	49,4	4,0	9,2
06/04/2023	326	28,8	262	329	1,5	17,0	48,2	4,0	9,4
11/04/2023	319	28,8	263	349	1,5	17,1	48,0	3,8	9,1
12/04/2023	322	28,8	260	339	1,0	17,4	48,4	3,8	9,2
14/04/2023	320	28,8	263	342	1,5	16,6	49,2	3,8	9,5
17/04/2023	332	28,8	235	309	1,5	17,1	47,2	4,1	9,6
18/04/2023	328	28,8	237	317	1,0	16,7	46,4	3,8	8,9
19/04/2023	336	28,8	238	342	1,0	19,0	46,7	4,2	9,4
20/04/2023	334	28,8	247	329	1,0	19,1	47,1	4,1	9,6
24/04/2023	332	28,8	232	305	1,0	17,4	48,2	4,0	9,3
25/04/2023	334	28,8	233	300	1,0	18,4	48,7	4,1	9,6
26/04/2023	334	28,8	221	308	1,0	18,0	47,6	4,1	9,6
28/04/2023	332	28,8	233	322	1,5	18,6	47,6	4,3	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	329	28,8	244	323	1,3	17,8	47,9	4,0	9,3
Max	336	28,8	263	349	1,5	19,1	49,4	4,3	9,6
Min	319	28,8	221	300	1,0	16,6	46,4	3,8	8,9
Std	5	0,0	14	15	0,2	0,8	0,9	0,2	0,2
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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: **01/04/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/04/2023	24,56	6,24	1,92	55,72	4,84	2,21	0,71	0,18	0,039	0,65	-	-	-	-
04/04/2023	24,02	5,98	2,03	57,43	4,37	2,36	0,61	0,16	0,038	0,56	-	-	-	-
05/04/2023	24,31	6,07	2,00	56,94	4,51	2,16	0,61	0,17	0,035	0,57	-	-	-	-
06/04/2023	24,38	6,14	2,00	56,78	4,56	2,08	0,59	0,17	0,033	0,56	-	-	-	-
11/04/2023	24,31	6,11	2,00	56,73	4,56	2,07	0,60	0,17	0,031	0,56	-	-	-	-
12/04/2023	24,49	6,17	1,97	56,38	4,68	2,12	0,62	0,17	0,034	0,58	-	-	-	-
14/04/2023	24,68	6,21	1,91	55,92	4,83	2,13	0,66	0,18	0,037	0,61	-	-	-	-
17/04/2023	24,57	6,02	1,94	56,59	4,59	2,03	0,65	0,17	0,044	0,60	-	-	-	-
18/04/2023	24,61	6,07	1,95	56,72	4,59	2,07	0,65	0,17	0,043	0,60	-	-	-	-
19/04/2023	24,35	6,12	1,99	56,64	4,51	2,12	0,70	0,16	0,046	0,62	-	-	-	-
20/04/2023	24,61	6,18	1,97	55,97	4,71	2,11	0,70	0,16	0,040	0,62	-	-	-	-
24/04/2023	24,36	6,10	1,98	56,46	4,59	2,06	0,68	0,16	0,045	0,61	-	-	-	-
25/04/2023	24,59	6,26	1,94	55,81	4,73	2,07	0,71	0,17	0,042	0,64	-	-	-	-
26/04/2023	24,60	6,34	1,92	55,54	4,74	2,00	0,72	0,17	0,039	0,64	-	-	-	-
28/04/2023	24,35	6,10	1,97	56,70	4,31	2,03	0,80	0,16	0,086	0,69	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,45	6,14	1,97	56,42	4,61	2,11	0,67	0,17	0,042	0,61	-	-	-	-
Max	24,68	6,34	2,03	57,43	4,84	2,36	0,80	0,18	0,086	0,69	-	-	-	-
Min	24,02	5,98	1,91	55,54	4,31	2,00	0,59	0,16	0,031	0,56	-	-	-	-
Std	0,17	0,09	0,03	0,51	0,15	0,09	0,06	0,01	0,012	0,04	-	-	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 01/06/2023

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