

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2021**

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]
01.11.2021	335	28,8	220	310	1,0	17,4	47,5	4,0	9,4
02.11.2021	331	28,8	227	335	1,0	16,7	47,4	4,0	9,7
03.11.2021	342	28,8	238	335	1,5	18,3	49,8	4,3	9,6
05.11.2021	342	28,8	245	319	2,0	18,7	49,2	4,4	9,6
08.11.2021	355	28,8	245	332	1,5	18,1	47,5	4,5	9,7
09.11.2021	344	28,8	234	338	1,0	19,2	50,0	4,8	9,1
10.11.2021	333	28,8	235	306	1,5	19,4	49,9	4,5	9,6
12.11.2021	337	28,8	249	318	1,5	17,1	47,7	4,3	9,8
15.11.2021	335	28,8	253	321	1,5	18,5	48,5	4,3	9,8
16.11.2021	331	28,8	245	347	1,5	17,5	48,3	4,0	9,4
19.11.2021	331	28,8	257	329	1,0	19,0	49,0	4,7	9,3
22.11.2021	333	28,8	248	325	1,0	18,4	49,7	4,3	9,4
24.11.2021	331	28,8	251	329	1,0	17,5	47,7	4,2	9,4
26.11.2021	342	28,8	248	321	1,5	19,0	47,7	4,4	9,9
29.11.2021	335	28,8	244	321	1,5	18,0	49,8	4,1	9,4
30.11.2021	337	28,8	248	320	3,0	16,9	47,8	4,0	9,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	337	28,8	243	325	1,4	18,1	48,6	4,3	9,6
Max	355	28,8	257	347	3,0	19,4	50,0	4,8	9,9
Min	331	28,8	220	306	1,0	16,7	47,4	4,0	9,1
Std	6	0,0	9	10	0,5	0,8	1,0	0,2	0,2
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16
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: **01.11.2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2021**

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 žiháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.11.2021	24,24	6,27	1,97	55,95	4,43	2,11	0,88	0,16	0,080	0,74	-	-	-	-
02.11.2021	24,19	6,23	2,00	56,04	4,36	2,16	0,89	0,16	0,086	0,75	-	-	-	-
03.11.2021	24,15	5,95	2,00	56,42	4,19	2,12	0,85	0,16	0,084	0,72	-	-	-	-
05.11.2021	24,15	5,79	1,99	56,38	4,17	2,18	0,81	0,17	0,088	0,70	-	-	-	-
08.11.2021	24,75	5,52	2,01	56,92	4,08	2,12	0,70	0,16	0,088	0,62	-	-	-	-
09.11.2021	23,64	5,26	2,17	58,68	3,41	2,21	0,70	0,14	0,090	0,60	-	-	-	-
10.11.2021	23,84	5,29	2,13	58,44	3,52	2,17	0,69	0,14	0,089	0,59	-	-	-	-
12.11.2021	24,74	6,09	2,00	55,66	4,16	2,13	0,83	0,17	0,093	0,72	-	-	-	-
15.11.2021	24,64	6,09	2,03	55,69	4,15	2,14	0,85	0,17	0,090	0,73	-	-	-	-
16.11.2021	24,52	5,71	2,01	56,53	4,08	2,09	0,78	0,16	0,089	0,67	-	-	-	-
19.11.2021	24,03	5,76	2,05	56,96	3,94	2,13	0,77	0,16	0,086	0,67	-	-	-	-
22.11.2021	24,46	5,83	2,00	56,35	4,11	2,16	0,82	0,17	0,095	0,71	-	-	-	-
24.11.2021	24,81	5,93	1,95	55,64	4,12	2,14	0,80	0,17	0,099	0,70	-	-	-	-
26.11.2021	23,84	5,34	2,10	58,21	3,48	2,33	0,65	0,15	0,070	0,58	-	-	-	-
29.11.2021	24,45	5,93	2,00	56,37	4,04	2,16	0,77	0,17	0,096	0,68	-	-	-	-
30.11.2021	24,64	5,84	1,99	56,45	4,03	2,17	0,71	0,17	0,090	0,64	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,32	5,80	2,03	56,67	4,02	2,16	0,78	0,16	0,088	0,68	-	-	-	-
Max	24,81	6,27	2,17	58,68	4,43	2,33	0,89	0,17	0,099	0,75	-	-	-	-
Min	23,64	5,26	1,95	55,64	3,41	2,09	0,65	0,14	0,070	0,58	-	-	-	-
Std	0,35	0,30	0,06	0,94	0,29	0,05	0,07	0,01	0,007	0,05	-	-	-	-
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 07.01.2022

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