

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31.10.2021**

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]
01.10.2021	329	28,8	212	308	1,0	18,6	47,1	4,5	9,3
04.10.2021	331	28,8	217	300	1,5	18,8	48,7	4,6	9,7
05.10.2021	333	28,8	209	300	1,0	19,8	50,5	4,7	9,3
06.10.2021	333	29,2	210	295	2,0	18,4	50,2	4,4	9,4
08.10.2021	331	28,8	206	302	1,5	19,3	50,8	4,6	9,8
11.10.2021	333	28,8	211	292	1,5	18,3	48,1	4,4	9,6
12.10.2021	335	28,8	213	301	1,5	17,9	46,9	4,5	9,8
13.10.2021	331	28,8	212	304	1,0	18,9	49,3	4,3	9,8
15.10.2021	359	28,8	250	339	2,0	19,2	48,4	4,4	9,5
18.10.2021	329	28,8	261	369	1,0	17,7	47,2	4,4	9,2
19.10.2021	344	28,8	229	320	1,0	19,3	48,6	4,5	9,5
20.10.2021	335	28,8	244	329	1,0	18,9	48,3	4,4	9,5
22.10.2021	340	28,8	247	325	1,5	17,9	46,7	4,3	9,6
25.10.2021	333	28,8	236	332	1,0	17,9	47,3	4,2	9,8
26.10.2021	344	28,8	238	325	1,5	19,0	48,0	4,4	8,8
27.10.2021	329	28,8	239	315	2,0	17,4	47,3	4,2	9,3
29.10.2021	335	28,8	236	330	1,0	17,6	47,5	4,3	9,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	336	28,8	228	317	1,4	18,5	48,3	4,4	9,5
Max	359	29,2	261	369	2,0	19,8	50,8	4,7	9,8
Min	329	28,8	206	292	1,0	17,4	46,7	4,2	8,8
Std	7	0,1	17	19	0,4	0,7	1,2	0,1	0,3
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17
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: **01.10.2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31.10.2021**

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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.10.2021	23,62	5,93	1,99	56,93	4,63	2,19	0,77	0,17	0,090	0,68	-	-	-	-
04.10.2021	23,83	6,12	1,95	56,12	4,74	2,10	0,84	0,18	0,094	0,73	-	-	-	-
05.10.2021	23,33	5,71	2,09	57,30	4,20	2,31	0,75	0,16	0,096	0,65	-	-	-	-
06.10.2021	23,82	6,10	1,95	56,26	4,69	2,11	0,84	0,17	0,096	0,72	-	-	-	-
08.10.2021	23,58	6,04	1,97	56,16	4,64	2,17	0,83	0,17	0,092	0,72	-	-	-	-
11.10.2021	23,60	6,03	2,06	57,20	4,24	2,21	0,84	0,16	0,093	0,71	-	-	-	-
12.10.2021	24,46	6,47	2,00	56,70	4,70	2,12	0,85	0,18	0,092	0,74	-	-	-	-
13.10.2021	24,21	6,31	2,00	56,21	4,54	2,15	0,85	0,18	0,088	0,74	-	-	-	-
15.10.2021	23,62	6,07	2,03	56,95	4,07	2,21	0,85	0,16	0,087	0,72	-	-	-	-
18.10.2021	23,97	6,20	1,99	56,50	4,30	2,14	0,90	0,17	0,088	0,76	-	-	-	-
19.10.2021	23,47	5,94	2,02	57,08	4,05	2,15	0,84	0,16	0,091	0,71	-	-	-	-
20.10.2021	23,85	6,06	1,99	56,88	4,22	2,11	0,85	0,17	0,093	0,73	-	-	-	-
22.10.2021	23,75	5,97	2,01	56,44	4,14	2,14	0,86	0,16	0,091	0,73	-	-	-	-
25.10.2021	23,77	6,09	1,99	56,61	4,25	2,11	0,84	0,16	0,090	0,71	-	-	-	-
26.10.2021	23,95	6,14	2,02	56,04	4,25	2,13	0,94	0,16	0,091	0,78	-	-	-	-
27.10.2021	23,98	6,27	2,12	56,01	4,35	2,24	0,94	0,17	0,081	0,79	-	-	-	-
29.10.2021	24,06	6,21	1,98	55,96	4,39	2,09	0,87	0,16	0,081	0,73	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	23,82	6,10	2,01	56,55	4,38	2,16	0,85	0,17	0,090	0,73	-	-	-	-
Max	24,46	6,47	2,12	57,30	4,74	2,31	0,94	0,18	0,096	0,79	-	-	-	-
Min	23,33	5,71	1,95	55,96	4,05	2,09	0,75	0,16	0,081	0,65	-	-	-	-
Std	0,27	0,17	0,04	0,43	0,23	0,06	0,05	0,01	0,004	0,03	-	-	-	-
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 01.12.2021

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz
tel: +420 544 122 544

(20)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578