

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/07/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/07/2021**

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]
02/07/2021	331	28,8	227	345	1,0	18,8	47,5	4,7	9,8
07/07/2021	342	28,8	276	345	1,0	17,8	46,5	4,4	9,2
09/07/2021	350	28,8	246	331	1,5	17,8	46,2	4,3	9,6
12/07/2021	350	28,8	244	330	1,0	16,8	48,4	4,2	9,7
13/07/2021	337	28,8	253	339	1,0	16,4	45,8	4,1	9,3
14/07/2021	337	28,8	256	339	1,0	16,3	46,1	4,1	9,6
15/07/2021	344	28,8	229	317	1,0	18,0	48,9	4,4	9,5
19/07/2021	326	28,8	239	320	2,0	16,4	46,4	4,0	9,2
20/07/2021	342	28,8	224	294	1,0	18,7	49,4	4,5	9,2
21/07/2021	324	28,8	222	300	2,0	16,5	46,7	4,1	9,0
23/07/2021	340	28,8	242	339	1,5	18,8	47,7	4,2	9,6
26/07/2021	340	28,8	241	341	1,0	19,0	48,2	4,3	9,4
27/07/2021	337	28,8	243	339	1,5	19,7	50,2	4,4	9,3
28/07/2021	346	28,8	245	330	1,5	19,2	48,5	4,5	9,7
29/07/2021	342	28,8	225	307	1,0	18,0	47,1	4,5	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	339	28,8	241	328	1,3	17,9	47,6	4,3	9,4
Max	350	28,8	276	345	2,0	19,7	50,2	4,7	9,8
Min	324	28,8	222	294	1,0	16,3	45,8	4,0	9,0
Std	7	0,0	14	16	0,4	1,1	1,3	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: **01/07/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/07/2021**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/07/2021	23,87	5,94	2,01	56,99	4,35	2,16	0,86	0,16	0,080	0,73	-	-	-	-
07/07/2021	23,85	5,83	2,02	57,10	4,16	2,18	0,85	0,16	0,043	0,72	-	-	-	-
09/07/2021	23,86	5,78	2,02	57,10	4,48	2,18	0,74	0,16	0,038	0,65	-	-	-	-
12/07/2021	24,03	5,85	2,00	56,50	4,61	2,09	0,74	0,16	0,035	0,65	-	-	-	-
13/07/2021	24,13	5,90	1,98	56,25	4,74	2,10	0,73	0,16	0,033	0,64	-	-	-	-
14/07/2021	24,10	5,89	1,97	56,20	4,75	2,12	0,74	0,17	0,034	0,66	-	-	-	-
15/07/2021	23,90	5,83	2,00	56,53	4,62	2,17	0,73	0,16	0,032	0,64	-	-	-	-
19/07/2021	24,26	5,90	1,97	56,33	4,66	2,08	0,73	0,16	0,032	0,64	-	-	-	-
20/07/2021	23,16	5,58	2,10	57,97	4,09	2,30	0,73	0,15	0,048	0,63	-	-	-	-
21/07/2021	24,16	5,91	1,98	56,48	4,73	2,08	0,72	0,16	0,031	0,63	-	-	-	-
23/07/2021	23,86	5,86	1,98	56,59	4,45	2,12	0,80	0,16	0,078	0,69	-	-	-	-
26/07/2021	23,39	5,71	2,03	57,30	4,27	2,20	0,81	0,16	0,088	0,69	-	-	-	-
27/07/2021	23,59	5,79	2,00	56,99	4,37	2,14	0,80	0,16	0,088	0,69	-	-	-	-
28/07/2021	23,91	5,50	1,96	56,55	4,54	2,19	0,83	0,17	0,093	0,72	-	-	-	-
29/07/2021	24,02	5,89	1,98	56,39	4,47	2,17	0,81	0,17	0,085	0,70	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	23,87	5,81	2,00	56,75	4,49	2,15	0,77	0,16	0,056	0,67	-	-	-	-
Max	24,26	5,94	2,10	57,97	4,75	2,30	0,86	0,17	0,093	0,73	-	-	-	-
Min	23,16	5,50	1,96	56,20	4,09	2,08	0,72	0,15	0,031	0,63	-	-	-	-
Std	0,29	0,12	0,03	0,47	0,20	0,06	0,05	0,00	0,025	0,03	-	-	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 10/09/2021

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