

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/08/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2021**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02/08/2021	337	-	-	-	-	18,0	48,1	4,2	9,5
03/08/2021	337	-	-	-	-	17,2	46,6	4,2	9,3
04/08/2021	342	28,8	223	311	2,5	18,1	47,1	4,4	9,7
06/08/2021	337	28,8	220	302	2,0	18,5	49,9	4,5	9,7
09/08/2021	333	28,8	223	308	2,0	17,6	47,5	4,2	9,6
10/08/2021	331	28,8	234	319	1,5	17,1	46,3	4,2	9,4
12/08/2021	331	28,8	234	324	1,5	19,2	48,0	4,2	9,2
13/08/2021	333	28,8	228	305	1,0	18,8	47,0	4,0	9,0
16/08/2021	322	28,8	242	318	1,5	17,2	46,4	4,3	9,4
17/08/2021	312	28,8	237	321	1,5	16,4	46,1	3,8	8,8
18/08/2021	335	28,8	215	302	1,5	18,6	47,0	4,2	9,0
20/08/2021	337	28,8	238	330	1,5	18,0	46,3	4,4	9,4
27/08/2021	333	28,8	207	292	1,5	17,5	47,5	4,3	9,5
30/08/2021	337	28,8	211	305	1,0	16,7	46,0	4,0	9,4
31/08/2021	342	28,8	220	305	1,0	17,4	46,2	4,1	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	333	28,8	226	311	1,5	17,8	47,1	4,2	9,4
Max	342	28,8	242	330	2,5	19,2	49,9	4,5	9,7
Min	312	28,8	207	292	1,0	16,4	46,0	3,8	8,8
Std	7	0,0	11	10	0,4	0,8	1,0	0,2	0,3
Četnost	15	13	13	13	13	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: **01/08/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2021**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/08/2021	24,13	5,89	1,95	56,44	4,60	2,18	0,83	0,17	0,091	0,72	-	-	-	-
03/08/2021	24,28	5,94	1,96	56,30	4,52	2,11	0,83	0,17	0,090	0,72	-	-	-	-
04/08/2021	24,18	5,94	1,97	56,49	4,50	2,12	0,82	0,17	0,089	0,71	-	-	-	-
06/08/2021	24,14	5,84	1,95	56,29	4,42	2,10	0,84	0,16	0,088	0,71	-	-	-	-
09/08/2021	23,34	5,68	1,98	55,84	4,23	1,94	0,82	0,16	0,090	0,70	-	-	-	-
10/08/2021	23,56	5,72	1,97	55,65	4,36	2,00	0,79	0,16	0,083	0,68	-	-	-	-
12/08/2021	24,20	5,82	1,94	56,42	4,42	2,18	0,77	0,17	0,096	0,68	-	-	-	-
13/08/2021	24,21	5,81	1,93	56,28	4,43	2,17	0,76	0,17	0,093	0,67	-	-	-	-
16/08/2021	24,07	5,78	1,99	56,79	4,25	2,21	0,74	0,16	0,087	0,65	-	-	-	-
17/08/2021	24,24	5,81	1,96	56,47	4,39	2,21	0,77	0,16	0,094	0,67	-	-	-	-
18/08/2021	24,08	5,92	2,01	56,09	4,36	2,15	0,80	0,17	0,099	0,70	-	-	-	-
20/08/2021	24,04	5,87	1,96	56,32	4,36	2,15	0,74	0,16	0,089	0,65	-	-	-	-
27/08/2021	24,43	5,92	1,98	56,48	4,23	2,19	0,75	0,17	0,096	0,66	-	-	-	-
30/08/2021	24,48	5,86	2,01	56,61	4,20	2,18	0,75	0,17	0,089	0,66	-	-	-	-
31/08/2021	24,55	5,84	2,00	56,62	4,22	2,15	0,75	0,17	0,093	0,66	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,13	5,84	1,97	56,34	4,37	2,14	0,78	0,17	0,091	0,68	-	-	-	-
Max	24,55	5,94	2,01	56,79	4,60	2,21	0,84	0,17	0,099	0,72	-	-	-	-
Min	23,34	5,68	1,93	55,65	4,20	1,94	0,74	0,16	0,083	0,65	-	-	-	-
Std	0,31	0,07	0,02	0,29	0,12	0,07	0,04	0,00	0,004	0,02	-	-	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 01/10/2021

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