

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/04/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2022**

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]
01/04/2022	320	28,8	267	355	1,5	17,5	50,6	4,1	9,9
04/04/2022	326	28,8	256	325	1,0	19,6	47,7	4,6	9,3
05/04/2022	322	28,8	252	319	1,0	20,8	51,3	4,4	9,6
06/04/2022	331	28,8	249	320	1,5	20,8	50,0	4,4	9,0
08/04/2022	326	28,8	268	354	1,5	18,4	50,5	4,2	9,2
12/04/2022	329	28,8	251	328	1,5	18,8	49,9	4,1	9,6
13/04/2022	325	28,8	249	332	1,5	18,1	48,4	4,0	8,6
14/04/2022	320	28,8	270	356	1,0	17,9	49,4	4,1	9,4
19/04/2022	324	28,8	263	348	1,5	18,3	48,9	4,6	9,7
20/04/2022	324	28,8	268	349	1,5	17,6	47,8	4,0	8,9
22/04/2022	324	28,8	243	325	2,0	20,0	49,1	4,5	9,3
25/04/2022	322	28,8	245	309	1,5	18,4	48,0	4,3	9,2
26/04/2022	322	28,8	231	311	1,5	18,1	47,8	4,1	9,2
27/04/2022	322	28,8	247	322	1,5	17,8	45,0	4,2	9,4
29/04/2022	324	28,8	234	317	1,5	19,1	47,5	4,3	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	324	28,8	253	331	1,4	18,7	48,8	4,3	9,3
Max	331	28,8	270	356	2,0	20,8	51,3	4,6	9,9
Min	320	28,8	231	309	1,0	17,5	45,0	4,0	8,6
Std	3	0,0	12	16	0,2	1,1	1,5	0,2	0,3
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: **01/04/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2022**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/04/2022	23,89	5,46	1,97	57,37	3,96	2,13	0,62	0,17	0,033	0,58	-	-	-	-
04/04/2022	23,36	5,92	2,06	57,08	4,41	2,18	0,89	0,17	0,059	0,75	-	-	-	-
05/04/2022	23,54	6,00	2,04	56,80	4,46	2,16	0,90	0,17	0,061	0,77	-	-	-	-
06/04/2022	23,18	5,80	2,09	57,29	4,37	2,21	0,86	0,16	0,052	0,72	-	-	-	-
08/04/2022	23,29	5,89	2,07	57,28	4,38	2,22	0,87	0,17	0,056	0,74	-	-	-	-
12/04/2022	23,98	6,07	2,06	56,24	4,73	2,12	0,90	0,17	0,065	0,76	-	-	-	-
13/04/2022	24,09	6,12	2,09	56,36	4,75	2,09	0,89	0,17	0,066	0,76	-	-	-	-
14/04/2022	24,19	6,18	2,04	56,41	4,70	2,09	0,85	0,18	0,062	0,74	-	-	-	-
19/04/2022	23,79	6,00	2,07	56,55	4,61	2,12	0,85	0,17	0,064	0,73	-	-	-	-
20/04/2022	24,00	5,71	2,04	57,59	4,18	2,13	0,71	0,17	0,044	0,64	-	-	-	-
22/04/2022	24,02	6,14	2,07	56,37	4,36	2,11	0,88	0,17	0,089	0,75	-	-	-	-
25/04/2022	23,91	6,08	2,09	56,67	4,33	2,15	0,88	0,17	0,090	0,75	-	-	-	-
26/04/2022	24,26	6,21	2,06	56,28	4,44	2,12	0,89	0,18	0,089	0,76	-	-	-	-
27/04/2022	24,09	6,14	2,05	56,55	4,54	2,17	0,87	0,17	0,084	0,74	-	-	-	-
29/04/2022	24,03	6,15	2,03	56,09	4,50	2,17	0,87	0,17	0,085	0,75	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	23,84	5,99	2,06	56,73	4,45	2,15	0,85	0,17	0,067	0,73	-	-	-	-
Max	24,26	6,21	2,09	57,59	4,75	2,22	0,90	0,18	0,090	0,77	-	-	-	-
Min	23,18	5,46	1,97	56,09	3,96	2,09	0,62	0,16	0,033	0,58	-	-	-	-
Std	0,33	0,20	0,03	0,46	0,20	0,04	0,08	0,00	0,017	0,05	-	-	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/06/2022

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