

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/01/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2022**

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]
03/01/2022	331	28,8	265	328	3,0	18,8	48,6	4,1	9,5
05/01/2022	333	28,8	266	329	3,0	18,2	50,1	4,1	9,6
07/01/2022	337	28,8	269	339	3,0	17,7	48,0	4,3	9,4
10/01/2022	342	28,8	263	340	3,0	18,4	49,1	4,2	9,7
11/01/2022	337	28,8	265	349	2,0	18,3	49,0	4,2	9,5
12/01/2022	335	28,8	253	342	3,0	17,3	48,8	4,1	9,4
14/01/2022	337	28,8	261	349	1,5	17,5	47,4	4,2	9,8
17/01/2022	331	28,8	261	325	2,0	18,1	48,6	4,1	9,3
18/01/2022	329	28,8	259	327	3,0	18,1	49,0	4,2	9,3
19/01/2022	324	28,8	252	326	1,0	17,6	48,6	3,9	9,0
21/01/2022	324	28,8	255	343	3,0	19,1	49,5	4,4	9,2
24/01/2022	333	28,8	279	349	1,0	18,2	49,2	4,2	9,5
25/01/2022	333	28,8	280	361	1,0	18,1	48,5	4,1	8,9
26/01/2022	335	28,8	288	371	1,5	17,9	47,0	4,0	8,9
28/01/2021	326	28,8	267	351	1,5	18,9	49,4	4,0	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	332	28,8	266	342	2,2	18,1	48,7	4,1	9,3
Max	342	28,8	288	371	3,0	19,1	50,1	4,4	9,8
Min	324	28,8	252	325	1,0	17,3	47,0	3,9	8,9
Std	5	0,0	10	13	0,8	0,5	0,8	0,1	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: **01/01/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2022**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/01/2022	24,41	6,09	2,05	55,80	4,40	2,10	0,89	0,19	0,089	0,78	-	-	-	-
05/01/2022	24,23	6,09	2,04	55,83	4,38	2,12	0,90	0,19	0,090	0,78	-	-	-	-
07/01/2022	24,40	6,09	2,05	55,63	4,36	2,16	0,87	0,19	0,092	0,76	-	-	-	-
10/01/2022	24,62	5,94	2,10	56,18	4,24	2,15	0,81	0,19	0,093	0,09	-	-	-	-
11/01/2022	24,64	5,93	2,10	55,96	4,23	2,12	0,81	0,19	0,093	0,72	-	-	-	-
12/01/2022	24,71	5,86	2,12	56,27	4,16	2,12	0,77	0,19	0,089	0,70	-	-	-	-
14/01/2022	24,58	5,82	2,16	56,38	4,10	2,10	0,77	0,19	0,086	0,70	-	-	-	-
17/01/2022	24,56	5,90	2,16	56,21	4,20	2,11	0,81	0,19	0,090	0,72	-	-	-	-
18/01/2022	23,97	5,88	2,11	56,63	4,13	2,16	0,86	0,19	0,089	0,76	-	-	-	-
19/01/2022	24,20	5,99	2,04	56,12	4,30	2,10	0,89	0,19	0,089	0,78	-	-	-	-
21/01/2022	23,56	5,85	2,08	56,94	4,08	2,21	0,88	0,18	0,084	0,76	-	-	-	-
24/01/2022	24,08	6,00	1,99	56,02	4,33	2,14	0,91	0,18	0,088	0,78	-	-	-	-
25/01/2022	24,26	6,00	1,99	56,11	4,34	2,26	0,90	0,18	0,088	0,77	-	-	-	-
26/01/2022	24,23	6,06	1,99	56,01	4,38	2,13	0,89	0,18	0,087	0,77	-	-	-	-
28/01/2021	23,97	6,00	2,00	56,14	4,32	2,15	0,94	0,18	0,089	0,80	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,29	5,97	2,07	56,15	4,26	2,14	0,86	0,19	0,089	0,71	-	-	-	-
Max	24,71	6,09	2,16	56,94	4,40	2,26	0,94	0,19	0,093	0,80	-	-	-	-
Min	23,56	5,82	1,99	55,63	4,08	2,10	0,77	0,18	0,084	0,09	-	-	-	-
Std	0,30	0,09	0,06	0,32	0,10	0,04	0,05	0,00	0,002	0,17	-	-	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 07/03/2022

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