

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/11/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2022**

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]
02/11/2022	340	28,8	228	315	1,0	21,4	51,9	5,1	9,7
04/11/2022	344	28,8	224	315	1,0	20,5	50,6	4,4	9,5
07/11/2022	342	28,8	232	305	1,0	21,4	52,0	5,0	10,0
09/11/2022	355	28,8	231	322	1,5	20,4	51,7	4,4	9,2
11/11/2022	346	28,8	250	328	1,5	20,3	52,9	4,5	9,4
14/11/2022	337	28,8	240	321	2,5	19,1	52,0	4,0	9,3
16/11/2022	337	28,8	249	322	2,5	17,9	49,7	4,1	9,2
18/11/2022	340	28,8	243	338	3,0	19,4	51,6	4,5	10,1
21/11/2022	337	28,8	240	311	3,0	19,7	52,0	4,8	9,6
23/11/2022	340	28,8	231	307	1,0	18,9	49,5	4,1	9,7
25/11/2022	344	28,8	225	305	3,0	18,3	48,6	3,9	9,8
28/11/2022	348	28,8	236	312	3,0	18,6	52,0	3,9	9,2
30/11/2022	344	28,8	235	315	3,0	17,0	49,7	3,7	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	343	28,8	236	317	2,1	19,5	51,1	4,3	9,5
Max	355	28,8	250	338	3,0	21,4	52,9	5,1	10,1
Min	337	28,8	224	305	1,0	17,0	48,6	3,7	9,2
Std	5	0,0	8	9	0,9	1,3	1,3	0,4	0,3
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/11/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2022**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/11/2022	25,06	6,49	1,99	57,36	5,02	2,23	0,86	0,19	0,095	0,75	-	-	-	-
04/11/2022	24,92	6,44	2,01	57,51	4,96	2,24	0,84	0,18	0,092	0,74	-	-	-	-
07/11/2022	24,75	6,41	2,03	57,80	4,86	2,20	0,83	0,18	0,089	0,73	-	-	-	-
09/11/2022	24,35	6,23	1,97	58,54	4,68	2,20	0,77	0,17	0,096	0,68	-	-	-	-
11/11/2022	24,56	6,31	1,91	57,86	4,86	2,22	0,80	0,18	0,096	0,70	-	-	-	-
14/11/2022	24,59	6,31	1,92	58,33	4,81	2,20	0,77	0,18	0,086	0,69	-	-	-	-
16/11/2022	24,61	6,27	1,92	58,41	4,74	2,21	0,78	0,18	0,088	0,69	-	-	-	-
18/11/2022	24,61	6,38	1,98	58,04	4,92	2,19	0,80	0,19	0,092	0,71	-	-	-	-
21/11/2022	24,45	6,30	2,00	58,33	4,84	2,24	0,77	0,18	0,087	0,69	-	-	-	-
23/11/2022	24,77	5,98	1,99	59,16	4,36	2,23	0,65	0,18	0,090	0,61	-	-	-	-
25/11/2022	24,47	5,44	1,99	60,35	3,98	2,24	0,58	0,18	0,094	0,56	-	-	-	-
28/11/2022	25,05	5,57	1,95	59,45	4,20	2,30	0,59	0,18	0,094	0,57	-	-	-	-
30/11/2022	25,13	5,53	1,93	59,53	4,20	2,29	0,57	0,19	0,095	0,56	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,72	6,13	1,97	58,51	4,65	2,23	0,74	0,18	0,092	0,67	-	-	-	-
Max	25,13	6,49	2,03	60,35	5,02	2,30	0,86	0,19	0,096	0,75	-	-	-	-
Min	24,35	5,44	1,91	57,36	3,98	2,19	0,57	0,17	0,086	0,56	-	-	-	-
Std	0,24	0,36	0,04	0,85	0,33	0,03	0,10	0,00	0,003	0,07	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/01/2023

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(201)

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