

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 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	372	28,4	185	261	1,0	32,3	62,3	5,9	9,3
04/11/2022	366	28,4	188	280	2,0	31,5	59,8	5,9	9,7
07/11/2022	372	28,4	185	279	2,0	30,5	60,8	5,9	9,8
08/11/2022	374	28,4	189	265	2,0	31,0	62,4	5,8	9,3
11/11/2022	376	28,4	199	271	2,0	30,9	62,5	5,9	8,9
14/11/2022	366	28,4	188	280	2,0	31,6	60,9	6,0	9,5
16/11/2022	357	28,4	200	276	3,0	29,2	59,4	5,2	8,8
18/11/2022	359	28,4	183	285	2,0	29,6	62,0	5,2	9,2
21/11/2022	374	28,4	217	302	2,0	29,0	61,4	5,4	9,4
23/11/2022	362	28,4	185	265	2,5	30,3	61,4	5,8	9,6
25/11/2022	366	28,4	198	281	2,0	30,4	62,2	5,3	9,0
28/11/2022	357	28,4	190	283	3,0	28,3	60,8	5,2	9,2
30/11/2022	361	28,4	200	271	2,5	28,6	61,5	5,4	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	366	28,4	193	277	2,2	30,2	61,3	5,6	9,3
Max	376	28,4	217	302	3,0	32,3	62,5	6,0	9,8
Min	357	28,4	183	261	1,0	28,3	59,4	5,2	8,8
Std	7	0,0	9	10	0,5	1,2	0,9	0,3	0,3
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 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	20,70	4,76	2,52	67,59	2,69	2,99	0,59	0,09	0,088	0,48	3,25	1,05	-	-
04/11/2022	20,53	4,86	2,55	67,59	2,69	3,01	0,60	0,09	0,087	0,48	3,27	1,00	-	-
07/11/2022	20,45	4,82	2,56	67,72	2,66	3,02	0,59	0,09	0,086	0,48	3,50	1,22	-	-
08/11/2022	20,44	4,82	2,53	67,83	2,65	3,06	0,60	0,09	0,088	0,48	3,39	1,03	-	-
11/11/2022	20,42	4,79	2,60	67,75	2,67	3,00	0,56	0,08	0,083	0,46	3,49	1,05	-	-
14/11/2022	20,50	4,83	2,61	67,69	2,70	2,98	0,58	0,09	0,087	0,46	3,33	1,00	-	-
16/11/2022	20,47	4,73	2,55	67,78	2,53	3,06	0,63	0,09	0,089	0,50	3,53	1,08	-	-
18/11/2022	20,54	4,73	2,55	67,72	2,55	3,07	0,62	0,09	0,089	0,50	3,50	1,02	-	-
21/11/2022	20,45	4,73	2,51	67,58	2,59	3,10	0,62	0,09	0,083	0,50	3,76	1,03	-	-
23/11/2022	20,49	4,76	2,54	67,75	2,54	3,10	0,63	0,09	0,092	0,51	3,39	1,09	-	-
25/11/2022	20,27	4,68	2,52	67,84	2,44	3,16	0,62	0,09	0,093	0,50	3,86	1,00	-	-
28/11/2022	20,48	4,76	2,52	67,89	2,52	3,04	0,62	0,09	0,090	0,49	3,35	0,96	-	-
30/11/2022	20,43	4,72	2,51	67,85	2,49	3,13	0,62	0,09	0,091	0,50	3,98	1,06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,48	4,77	2,54	67,74	2,59	3,06	0,61	0,09	0,088	0,49	3,51	1,05	-	-
Max	20,70	4,86	2,61	67,89	2,70	3,16	0,63	0,09	0,093	0,51	3,98	1,22	-	-
Min	20,27	4,68	2,51	67,58	2,44	2,98	0,56	0,08	0,083	0,46	3,25	0,96	-	-
Std	0,09	0,05	0,03	0,10	0,08	0,05	0,02	0,00	0,003	0,01	0,22	0,06	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

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

(20)

Českomoravský cement, a.s.

Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04

DIČ: CZ26209578

IČ: 26209578