

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/12/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2022**

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]
01/12/2022	362	28,4	193	305	3,0	30,1	62,5	5,3	9,3
05/12/2022	357	28,4	179	277	1,5	28,0	58,3	5,3	9,4
07/12/2022	361	28,4	196	271	2,0	29,6	60,1	5,4	9,4
09/12/2022	353	28,4	183	281	3,5	29,2	60,6	5,3	9,0
12/12/2022	353	28,4	208	305	1,5	28,6	62,5	5,6	9,9
14/12/2022	357	28,4	194	288	1,0	30,2	62,2	5,6	9,2
16/12/2022	359	28,4	207	300	1,0	29,4	62,0	5,7	9,1
19/12/2022	351	28,4	194	281	2,0	30,2	61,5	5,8	9,7
21/12/2022	357	28,4	207	292	2,0	29,9	62,4	5,6	9,9
23/12/2022	349	28,4	209	291	1,5	30,3	61,9	5,5	9,1
27/12/2022	361	28,4	185	279	2,0	30,6	61,6	5,9	9,4
28/12/2022	355	28,4	192	279	3,0	28,4	61,6	5,4	9,3
29/12/2022	362	28,4	206	288	1,5	28,9	62,2	5,3	9,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	357	28,4	196	287	2,0	29,5	61,5	5,5	9,4
Max	362	28,4	209	305	3,5	30,6	62,5	5,9	9,9
Min	349	28,4	179	271	1,0	28,0	58,3	5,3	9,0
Std	4	0,0	10	10	0,7	0,8	1,2	0,2	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: **01/12/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2022**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/12/2022	20,41	4,76	2,53	67,66	2,42	3,18	0,63	0,09	0,090	0,50	3,79	1,11	-	-
05/12/2022	20,53	4,87	2,54	67,63	2,48	3,06	0,60	0,09	0,081	0,49	3,60	1,18	-	-
07/12/2022	20,68	4,96	2,56	67,56	2,41	3,00	0,65	0,10	0,092	0,52	3,03	1,08	-	-
09/12/2022	20,57	4,90	2,55	67,69	2,48	3,02	0,61	0,09	0,081	0,50	3,03	1,16	-	-
12/12/2022	21,00	4,96	2,55	67,33	2,39	3,08	0,63	0,11	0,077	0,52	2,95	1,17	-	-
14/12/2022	20,49	4,84	2,53	66,93	2,32	3,07	0,64	0,10	0,078	0,52	2,89	1,12	-	-
16/12/2022	21,02	4,96	2,54	67,18	2,38	3,04	0,64	0,10	0,082	0,52	2,89	1,24	-	-
19/12/2022	21,07	4,94	2,53	67,28	2,39	3,04	0,62	0,10	0,069	0,51	3,06	1,32	-	-
21/12/2022	20,91	4,93	2,53	67,34	2,38	3,11	0,65	0,11	0,080	0,54	2,94	1,17	-	-
23/12/2022	20,90	4,93	2,53	67,48	2,38	3,08	0,66	0,10	0,084	0,54	2,98	1,10	-	-
27/12/2022	20,83	4,93	2,54	67,66	2,46	3,03	0,63	0,10	0,082	0,51	3,25	-	-	-
28/12/2022	20,57	4,88	2,54	67,61	2,46	3,01	0,62	0,10	0,086	0,51	3,26	-	-	-
29/12/2022	20,86	4,87	2,52	67,48	2,25	3,12	0,60	0,10	0,069	0,50	3,41	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,76	4,90	2,54	67,45	2,40	3,06	0,63	0,10	0,081	0,51	3,16	1,17	-	-
Max	21,07	4,96	2,56	67,69	2,48	3,18	0,66	0,11	0,092	0,54	3,79	1,32	-	-
Min	20,41	4,76	2,52	66,93	2,25	3,00	0,60	0,09	0,069	0,49	2,89	1,08	-	-
Std	0,22	0,06	0,01	0,22	0,06	0,05	0,02	0,01	0,007	0,01	0,28	0,07	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03/02/2023

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