

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/06/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2022**

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]
01/06/2022	374	28,4	214	304	1,0	32,1	62,0	5,9	9,1
03/06/2022	376	28,4	196	294	2,0	33,1	59,7	6,1	9,2
06/06/2022	376	28,8	189	265	1,0	31,2	59,1	6,0	9,2
07/06/2022	368	28,4	203	278	1,0	29,8	59,3	5,7	8,9
08/06/2022	372	28,4	194	272	1,5	31,4	58,3	6,0	8,6
10/06/2022	364	28,4	194	280	1,5	29,9	60,5	5,5	9,6
13/06/2022	364	28,4	203	285	1,5	31,5	61,6	5,8	9,4
14/06/2022	364	28,4	208	299	2,0	31,0	58,6	5,8	9,4
15/06/2022	366	28,4	196	277	1,5	32,6	62,0	6,3	9,5
17/06/2022	365	28,4	199	301	1,5	30,8	61,6	5,8	9,2
20/06/2022	370	28,4	211	292	1,0	31,6	60,0	5,9	9,4
22/06/2022	372	28,4	211	290	1,0	30,0	58,6	5,9	9,2
27/06/2022	370	28,4	223	305	1,0	31,1	58,4	5,7	8,9
29/06/2022	362	28,4	205	281	2,0	30,3	58,4	5,8	8,7
30/06/2022	359	28,4	196	306	1,0	31,9	58,8	6,0	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	368	28,4	203	289	1,4	31,2	59,8	5,9	9,2
Max	376	28,8	223	306	2,0	33,1	62,0	6,3	9,6
Min	359	28,4	189	265	1,0	29,8	58,3	5,5	8,6
Std	5	0,1	9	12	0,4	0,9	1,4	0,2	0,3
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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: **01/06/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2022**

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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/06/2022	19,32	4,29	2,68	65,46	2,21	2,73	0,71	0,08	0,086	0,54	3,17	0,89	-	-
03/06/2022	19,51	4,34	2,69	65,23	2,21	2,67	0,71	0,08	0,089	0,55	3,19	1,00	-	-
06/06/2022	19,52	4,38	2,67	64,84	2,41	2,87	0,71	0,09	0,090	0,55	3,13	1,13	-	-
07/06/2022	19,38	4,34	2,68	64,95	2,37	2,85	0,70	0,09	0,087	0,55	3,14	1,16	-	-
08/06/2022	19,52	4,38	2,67	64,89	2,40	2,83	0,70	0,09	0,087	0,55	3,22	-	-	-
10/06/2022	19,43	4,25	2,62	64,87	2,47	2,85	0,66	0,09	0,088	0,52	3,48	0,98	-	-
13/06/2022	19,42	4,21	2,64	65,27	2,46	2,78	0,65	0,09	0,087	0,51	3,36	1,12	-	-
14/06/2022	19,45	4,23	2,63	65,21	2,46	2,79	0,65	0,09	0,087	0,52	3,34	0,96	-	-
15/06/2022	19,36	4,20	2,63	65,16	2,43	2,77	0,66	0,09	0,089	0,52	-	-	-	-
17/06/2022	19,69	4,35	2,64	66,28	2,42	2,97	0,66	0,10	0,089	0,53	-	-	-	-
20/06/2022	19,83	4,32	2,66	66,43	2,43	2,90	0,65	0,10	0,090	0,53	3,67	1,08	-	-
22/06/2022	20,10	4,40	2,62	66,08	2,53	2,88	0,64	0,11	0,069	0,53	-	-	-	-
27/06/2022	19,88	4,33	2,64	66,33	2,45	2,93	0,65	0,11	0,087	0,53	3,16	0,96	-	-
29/06/2022	19,98	4,38	2,68	66,48	2,26	2,92	0,64	0,10	0,086	0,52	3,58	1,00	-	-
30/06/2022	20,25	4,43	2,68	66,61	2,32	2,87	0,64	0,10	0,085	0,52	3,23	0,98	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,64	4,32	2,65	65,61	2,39	2,84	0,67	0,09	0,086	0,53	3,31	1,02	-	-
Max	20,25	4,43	2,69	66,61	2,53	2,97	0,71	0,11	0,090	0,55	3,67	1,16	-	-
Min	19,32	4,20	2,62	64,84	2,21	2,67	0,64	0,08	0,069	0,51	3,13	0,89	-	-
Std	0,29	0,07	0,02	0,65	0,09	0,08	0,03	0,01	0,005	0,01	0,17	0,08	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	11	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 04/08/2022

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