

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/07/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/07/2021**

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]
02/07/2021	349	28,4	227	311	1,5	28,4	58,4	5,7	9,3
07/07/2021	344	28,4	225	310	1,5	28,2	58,1	5,4	9,0
09/07/2021	340	28,0	228	320	1,5	28,1	58,1	5,1	9,0
12/07/2021	347	28,0	221	315	1,0	28,3	57,5	5,1	8,9
13/07/2021	353	28,0	214	310	1,5	28,0	57,2	5,3	9,1
14/07/2021	361	28,0	208	290	1,5	28,4	57,7	5,9	9,4
16/07/2021	359	28,4	202	280	1,0	29,1	58,7	5,5	9,1
19/07/2021	361	28,4	196	284	1,5	29,7	58,5	5,6	9,0
20/07/2021	361	28,4	211	286	1,0	30,0	59,3	5,3	9,2
21/07/2021	368	28,4	181	288	1,5	28,8	57,6	5,3	8,7
23/07/2021	372	28,0	210	280	1,0	28,4	58,8	5,5	9,0
26/07/2021	381	28,0	198	270	1,5	30,9	59,2	5,7	9,1
27/07/2021	378	28,0	195	280	1,5	32,1	60,8	6,0	9,1
28/07/2021	380	28,0	202	280	1,5	31,5	58,4	6,3	9,3
29/07/2021	378	28,4	182	270	1,0	31,2	60,3	6,1	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	362	28,2	207	292	1,3	29,4	58,6	5,6	9,1
Max	381	28,4	228	320	1,5	32,1	60,8	6,3	9,4
Min	340	28,0	181	270	1,0	28,0	57,2	5,1	8,7
Std	13	0,2	14	16	0,2	1,4	1,0	0,3	0,2
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: **01/07/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/07/2021**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/07/2021	19,78	4,43	2,63	66,24	1,99	2,99	0,81	0,08	0,087	0,61	3,32	1,17	-	-
07/07/2021	19,79	4,33	2,62	66,29	2,04	3,05	0,78	0,08	0,087	0,59	3,37	0,92	-	-
09/07/2021	19,74	4,32	2,63	66,36	1,97	3,07	0,79	0,08	0,088	0,60	3,33	1,14	-	-
12/07/2021	19,65	4,25	2,68	66,20	2,17	3,03	0,77	0,08	0,090	0,59	3,56	0,99	-	-
13/07/2021	19,88	4,38	2,61	66,09	2,27	2,97	0,74	0,09	0,079	0,58	3,31	1,01	-	-
14/07/2021	19,71	4,50	2,63	66,12	2,48	3,02	0,66	0,09	0,087	0,52	3,10	-	-	-
16/07/2021	19,61	4,42	2,63	66,37	2,37	3,03	0,63	0,08	0,080	0,49	3,18	0,96	-	-
19/07/2021	19,86	4,49	2,58	65,70	2,52	2,95	0,65	0,09	0,081	0,52	3,17	0,96	-	-
20/07/2021	19,75	4,48	2,63	65,99	2,36	3,08	0,66	0,09	0,073	0,52	3,17	0,99	-	-
21/07/2021	19,85	4,41	2,55	66,07	2,47	2,99	0,62	0,09	0,070	0,50	3,18	0,90	-	-
23/07/2021	19,60	4,34	2,59	66,32	2,32	3,03	0,62	0,08	0,076	0,49	3,46	1,22	-	-
26/07/2021	19,67	4,37	2,61	66,28	2,12	3,11	0,65	0,09	0,091	0,52	3,20	1,15	-	-
27/07/2021	19,57	4,37	2,61	66,43	2,12	3,04	0,64	0,08	0,089	0,50	3,12	1,04	-	-
28/07/2021	19,60	4,35	2,60	66,51	2,12	3,02	0,63	0,08	0,088	0,49	3,15	1,01	-	-
29/07/2021	19,83	4,38	2,59	66,27	2,22	3,00	0,66	0,08	0,085	0,51	3,14	1,06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,73	4,39	2,61	66,22	2,24	3,03	0,69	0,08	0,083	0,54	3,25	1,04	-	-
Max	19,88	4,50	2,68	66,51	2,52	3,11	0,81	0,09	0,091	0,61	3,56	1,22	-	-
Min	19,57	4,25	2,55	65,70	1,97	2,95	0,62	0,08	0,070	0,49	3,10	0,90	-	-
Std	0,10	0,07	0,03	0,19	0,17	0,04	0,07	0,00	0,006	0,04	0,13	0,09	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 10/09/2021

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