

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/05/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2021**

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]
03/05/2021	349	28,4	182	272	1,0	29,4	59,4	5,9	9,2
04/05/2021	361	28,4	179	244	2,0	29,4	58,6	6,1	9,6
05/05/2021	359	28,4	183	261	2,0	29,5	58,5	5,7	9,3
07/05/2021	361	28,4	185	275	1,5	30,4	58,5	5,7	9,3
11/05/2021	361	28,4	205	267	1,5	30,1	58,8	6,3	9,5
12/05/2021	370	28,4	198	270	1,5	32,3	58,3	6,2	9,1
13/05/2021	368	28,4	183	289	1,5	31,8	59,2	6,4	9,4
17/05/2021	378	28,4	174	250	1,5	32,3	60,0	6,2	9,4
18/05/2021	349	28,4	185	265	1,0	28,7	58,3	5,8	9,6
21/05/2021	361	28,4	187	255	1,5	30,5	59,2	5,8	9,5
24/05/2021	351	28,4	202	268	2,0	28,3	58,3	5,6	9,5
25/05/2021	366	28,4	198	265	2,0	28,7	58,1	5,6	9,6
26/05/2021	364	28,4	187	263	1,5	29,8	60,1	5,7	9,2
28/05/2021	368	28,4	175	248	1,0	30,9	58,3	5,6	8,7
31/05/2021	362	28,4	172	246	1,5	30,4	59,4	5,7	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	362	28,4	186	263	1,5	30,2	58,9	5,9	9,3
Max	378	28,4	205	289	2,0	32,3	60,1	6,4	9,6
Min	349	28,4	172	244	1,0	28,3	58,1	5,6	8,7
Std	8	0,0	10	12	0,3	1,2	0,6	0,3	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: **01/05/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2021**

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	Nerospustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/05/2021	20,13	4,49	2,65	66,36	1,87	2,94	0,80	0,09	0,090	0,62	2,34	0,98	-	-
04/05/2021	20,34	4,56	2,66	65,89	2,03	2,96	0,74	0,09	0,082	0,58	2,61	1,24	-	-
05/05/2021	20,18	4,52	2,65	65,82	1,99	3,00	0,77	0,10	0,080	0,61	2,57	-	-	-
07/05/2021	20,17	4,50	2,64	66,28	2,00	3,03	0,74	0,09	0,084	0,58	2,67	1,28	-	-
11/05/2021	20,15	4,42	2,65	66,30	2,03	3,07	0,76	0,09	0,092	0,59	2,62	1,19	-	-
12/05/2021	20,18	4,42	2,69	66,33	2,24	2,97	0,74	0,08	0,089	0,57	2,59	1,18	-	-
13/05/2021	20,03	4,41	2,68	66,35	2,16	2,96	0,71	0,08	0,086	0,55	2,72	1,23	-	-
17/05/2021	20,05	4,35	2,66	66,23	2,17	3,05	0,77	0,08	0,088	0,59	2,83	1,11	-	-
18/05/2021	20,21	4,47	2,61	66,14	2,16	3,05	0,74	0,09	0,078	0,58	2,77	1,14	-	-
21/05/2021	20,03	4,38	2,67	66,30	2,17	3,00	0,77	0,09	0,088	0,60	2,64	1,23	-	-
24/05/2021	20,08	4,40	2,69	66,36	2,11	2,95	0,74	0,08	0,084	0,57	2,85	1,05	-	-
25/05/2021	19,95	4,38	2,62	66,25	2,05	2,97	0,81	0,08	0,085	0,61	3,29	1,38	-	-
26/05/2021	19,88	4,47	2,61	66,27	1,95	3,06	0,76	0,08	0,089	0,58	2,81	1,09	-	-
28/05/2021	19,99	4,38	2,59	66,48	1,92	3,09	0,81	0,08	0,091	0,61	2,84	1,23	-	-
31/05/2021	19,84	4,46	2,63	66,55	1,89	3,02	0,76	0,08	0,091	0,58	2,83	1,40	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,08	4,44	2,65	66,26	2,05	3,01	0,76	0,09	0,086	0,59	2,73	1,20	-	-
Max	20,34	4,56	2,69	66,55	2,24	3,09	0,81	0,10	0,092	0,62	3,29	1,40	-	-
Min	19,84	4,35	2,59	65,82	1,87	2,94	0,71	0,08	0,078	0,55	2,34	0,98	-	-
Std	0,13	0,06	0,03	0,19	0,11	0,05	0,03	0,01	0,004	0,02	0,20	0,11	-	-
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 : 07/07/2021

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