

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/12/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2021**

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]
01/12/2021	361	28,4	207	289	1,5	31,1	60,1	6,1	9,4
02/12/2021	359	28,4	204	280	2,0	28,8	60,5	5,7	9,4
06/12/2021	355	28,4	208	286	3,0	28,4	59,3	5,4	9,3
07/12/2021	355	28,4	219	290	2,5	29,8	61,5	5,6	9,1
08/12/2021	355	28,4	212	293	2,5	29,4	61,1	5,5	9,3
10/12/2021	357	28,4	217	291	2,0	28,9	59,9	6,1	9,5
13/12/2021	353	28,4	228	315	1,0	29,9	61,0	6,1	9,5
14/12/2021	355	28,4	222	300	2,0	29,5	61,6	6,1	9,8
15/12/2021	355	28,4	225	318	1,0	29,2	60,3	5,7	9,3
17/12/2021	359	28,4	231	312	3,0	28,6	59,6	5,6	9,2
20/12/2021	355	28,4	238	312	1,5	30,0	59,5	6,0	9,3
21/12/2021	362	28,4	233	305	1,5	29,2	60,2	6,4	9,6
22/12/2021	361	28,4	241	315	1,5	29,1	60,9	5,9	9,2
28/12/2021	355	28,4	230	315	1,5	30,0	61,2	5,9	9,2
29/12/2021	351	28,4	240	330	2,0	29,5	60,2	5,9	9,4
30/12/2021	355	28,4	230	324	2,0	30,5	61,5	6,1	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	356	28,4	224	305	1,9	29,5	60,5	5,9	9,4
Max	362	28,4	241	330	3,0	31,1	61,6	6,4	9,8
Min	351	28,4	204	280	1,0	28,4	59,3	5,4	9,1
Std	3	0,0	12	15	0,6	0,7	0,7	0,3	0,2
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16
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: **01/12/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2021**

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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/12/2021	20,10	4,58	2,65	65,80	1,57	3,11	0,69	0,10	0,090	0,55	3,04	1,34	-	-
02/12/2021	20,07	4,55	2,68	65,70	1,58	3,15	0,68	0,10	0,085	0,55	3,04	1,27	-	-
06/12/2021	19,71	4,49	2,60	66,04	1,66	3,04	0,68	0,09	0,086	0,54	3,23	1,20	-	-
07/12/2021	19,70	4,38	2,57	66,13	1,78	3,04	0,70	0,09	0,088	0,55	3,20	1,04	-	-
08/12/2021	19,69	4,43	2,59	66,13	1,75	3,06	0,68	0,09	0,089	0,54	3,19	1,09	-	-
10/12/2021	19,61	4,47	2,61	66,14	1,64	3,08	0,70	0,09	0,086	0,55	3,24	1,17	-	-
13/12/2021	19,82	4,43	2,64	65,89	1,86	3,00	0,76	0,09	0,087	0,59	3,14	-	-	-
14/12/2021	19,83	4,45	2,65	65,89	1,88	3,05	0,75	0,09	0,088	0,58	3,15	1,05	-	-
15/12/2021	19,96	4,43	2,61	65,67	1,99	3,02	0,74	0,09	0,086	0,58	3,16	1,04	-	-
17/12/2021	19,82	4,35	2,73	65,92	1,97	3,06	0,75	0,10	0,080	0,59	3,06	1,07	-	-
20/12/2021	19,84	4,42	2,73	65,53	1,98	3,12	0,81	0,10	0,091	0,63	2,97	-	-	-
21/12/2021	19,68	4,31	2,74	66,03	1,92	3,06	0,75	0,10	0,082	0,59	3,12	1,09	-	-
22/12/2021	19,79	4,35	2,73	65,86	1,97	3,07	0,76	0,10	0,080	0,60	3,12	0,96	-	-
28/12/2021	19,84	4,42	2,73	65,63	1,94	3,07	0,80	0,10	0,087	0,63	3,03	1,05	-	-
29/12/2021	19,89	4,43	2,73	65,50	1,98	3,04	0,83	0,10	0,086	0,65	3,10	1,10	-	-
30/12/2021	19,99	4,48	2,72	65,21	2,04	3,01	0,79	0,10	0,088	0,62	3,08	0,96	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,83	4,44	2,67	65,82	1,84	3,06	0,74	0,10	0,086	0,58	3,12	1,10	-	-
Max	20,10	4,58	2,74	66,14	2,04	3,15	0,83	0,10	0,091	0,65	3,24	1,34	-	-
Min	19,61	4,31	2,57	65,21	1,57	3,00	0,68	0,09	0,080	0,54	2,97	0,96	-	-
Std	0,14	0,07	0,06	0,25	0,15	0,04	0,05	0,00	0,003	0,03	0,07	0,10	-	-
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 08/02/2022

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