

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/08/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2021**

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]
02/08/2021	366	28,4	195	274	1,0	28,6	58,4	5,5	9,6
03/08/2021	370	-	-	-	-	29,5	58,8	5,9	9,5
04/08/2021	374	28,4	194	289	1,0	30,0	58,7	5,7	9,7
06/08/2021	366	28,4	213	307	1,0	28,2	58,4	5,7	9,2
09/08/2021	372	28,4	169	256	2,0	30,1	60,2	5,5	9,3
10/08/2021	368	28,4	162	231	2,0	29,1	58,3	5,6	9,2
11/08/2021	372	28,4	169	258	2,5	29,8	59,6	5,7	9,3
13/08/2021	368	28,4	185	242	1,0	29,5	58,0	6,1	9,3
16/08/2021	374	28,4	176	263	1,0	31,1	58,9	6,0	9,2
17/08/2021	368	28,4	198	268	1,5	29,5	58,1	5,7	8,9
18/08/2021	370	28,4	197	267	1,5	29,9	59,1	5,7	9,6
20/08/2021	362	28,0	190	253	1,5	30,5	59,6	5,6	9,1
27/08/2021	374	28,4	165	234	1,0	30,5	58,9	5,5	9,3
30/08/2021	380	28,4	170	258	1,5	31,4	59,3	5,7	9,2
31/08/2021	378	28,4	164	229	0,5	30,7	60,5	5,8	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	371	28,4	182	259	1,4	29,9	59,0	5,7	9,3
Max	380	28,4	213	307	2,5	31,4	60,5	6,1	9,7
Min	362	28,0	162	229	0,5	28,2	58,0	5,5	8,9
Std	5	0,1	15	21	0,5	0,8	0,7	0,2	0,2
Četnost	15	14	14	14	14	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: **01/08/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2021**

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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/08/2021	19,81	4,39	2,58	66,29	2,19	3,02	0,72	0,09	0,087	0,56	3,28	1,00	-	-
03/08/2021	19,74	4,33	2,59	66,35	2,14	3,02	0,68	0,08	0,079	0,53	3,32	1,08	-	-
04/08/2021	19,62	4,35	2,61	66,40	2,12	2,99	0,70	0,08	0,080	0,54	3,28	0,95	-	-
06/08/2021	19,76	4,41	2,54	66,16	2,19	3,02	0,64	0,08	0,057	0,50	3,40	0,95	-	-
09/08/2021	19,46	4,22	2,62	66,44	2,06	3,16	0,63	0,09	0,089	0,50	3,38	0,92	-	-
10/08/2021	19,27	4,19	2,62	65,69	2,07	2,97	0,60	0,08	0,083	0,47	3,35	0,83	-	-
11/08/2021	19,36	4,20	2,63	66,34	2,04	3,10	0,64	0,08	0,092	0,50	3,44	1,00	-	-
13/08/2021	19,68	4,26	2,63	66,41	2,08	2,97	0,61	0,08	0,085	0,48	3,33	0,96	-	-
16/08/2021	19,57	4,23	2,65	66,38	2,05	2,94	0,59	0,08	0,076	0,47	3,39	0,98	-	-
17/08/2021	19,50	4,17	2,59	66,29	2,07	3,15	0,65	0,09	0,090	0,52	3,27	0,98	-	-
18/08/2021	19,52	4,20	2,59	66,38	2,09	3,08	0,63	0,08	0,096	0,49	3,55	0,92	-	-
20/08/2021	19,61	4,33	2,68	66,48	2,06	3,08	0,61	0,09	0,093	0,49	3,27	1,10	-	-
27/08/2021	19,59	4,25	2,70	66,48	2,08	3,06	0,56	0,09	0,086	0,46	3,30	0,99	-	-
30/08/2021	19,75	4,29	2,65	66,32	2,14	3,01	0,57	0,09	0,088	0,47	3,29	0,96	-	-
31/08/2021	19,61	4,24	2,69	66,55	2,07	3,03	0,54	0,09	0,088	0,45	3,30	1,05	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,59	4,27	2,62	66,33	2,10	3,04	0,62	0,08	0,085	0,50	3,34	0,98	-	-
Max	19,81	4,41	2,70	66,55	2,19	3,16	0,72	0,09	0,096	0,56	3,55	1,10	-	-
Min	19,27	4,17	2,54	65,69	2,04	2,94	0,54	0,08	0,057	0,45	3,27	0,83	-	-
Std	0,15	0,07	0,04	0,19	0,05	0,06	0,05	0,00	0,009	0,03	0,08	0,06	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 01/10/2021

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