

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/04/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2023**

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]
03/04/2023	341	28,4	202	291	1,5	29,6	59,7	5,5	9,4
04/04/2023	357	28,4	200	277	1,0	32,2	61,6	6,5	10,0
05/04/2023	343	28,4	192	289	1,5	30,1	60,8	5,4	9,5
06/04/2023	339	28,4	209	273	1,5	29,0	60,9	5,2	9,3
11/04/2023	359	28,4	181	263	1,5	30,0	61,0	5,5	9,2
12/04/2023	355	28,4	183	255	1,5	30,0	61,5	5,6	9,4
14/04/2023	352	28,4	178	271	1,0	29,6	62,2	5,2	9,5
17/04/2023	352	28,4	185	258	1,5	29,4	60,7	5,7	9,0
18/04/2023	350	28,4	172	262	1,5	30,1	60,9	5,6	9,3
19/04/2023	350	28,4	183	251	1,5	32,0	59,7	6,0	9,2
20/04/2023	348	28,4	180	271	1,5	31,1	59,9	6,0	8,7
24/04/2023	345	28,4	179	270	1,0	31,6	60,5	5,8	9,1
25/04/2023	354	28,4	181	270	1,0	31,7	61,2	2,8	9,1
26/04/2023	354	28,4	198	266	1,0	32,1	59,8	5,9	9,0
28/04/2023	348	28,4	203	302	1,5	31,7	61,8	6,1	9,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	350	28,4	188	271	1,3	30,7	60,8	5,5	9,3
Max	359	28,4	209	302	1,5	32,2	62,2	6,5	10,0
Min	339	28,4	172	251	1,0	29,0	59,7	2,8	8,7
Std	6	0,0	11	13	0,2	1,1	0,8	0,8	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: **01/04/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/04/2023	20,01	4,51	2,55	66,14	2,30	2,96	0,67	0,10	0,080	0,54	2,84	0,81	-	-
04/04/2023	19,87	4,69	2,59	65,66	2,25	2,87	0,62	0,09	0,055	0,50	3,01	1,10	-	-
05/04/2023	19,82	4,68	2,54	65,67	2,65	2,99	0,57	0,09	0,062	0,47	2,88	0,95	-	-
06/04/2023	19,75	4,69	2,55	65,59	2,64	2,98	0,57	0,09	0,059	0,47	2,89	1,04	-	-
11/04/2023	19,77	4,59	2,55	65,65	2,56	3,04	0,60	0,08	0,073	0,47	2,77	0,98	-	-
12/04/2023	20,01	4,67	2,54	65,60	2,58	3,10	0,60	0,08	0,073	0,47	2,51	0,94	-	-
14/04/2023	19,87	4,62	2,56	65,81	2,50	3,12	0,61	0,08	0,073	0,48	2,54	1,00	-	-
17/04/2023	19,80	4,61	2,56	65,82	2,56	3,07	0,59	0,08	0,073	0,47	2,59	1,06	-	-
18/04/2023	20,02	4,61	2,54	65,96	2,54	3,05	0,59	0,08	0,073	0,47	2,63	-	-	-
19/04/2023	19,94	4,62	2,55	65,96	2,54	3,00	0,60	0,08	0,073	0,47	2,77	0,94	-	-
20/04/2023	20,00	4,62	2,54	65,92	2,59	2,92	0,59	0,08	0,075	0,47	2,83	0,88	-	-
24/04/2023	20,00	4,70	2,54	65,88	2,46	3,00	0,59	0,08	0,067	0,47	2,68	1,07	-	-
25/04/2023	19,90	4,65	2,55	65,99	2,37	3,01	0,59	0,08	0,069	0,47	2,82	1,17	-	-
26/04/2023	20,08	4,68	2,55	65,98	2,43	3,01	0,60	0,08	0,070	0,47	2,57	1,00	-	-
28/04/2023	19,82	4,66	2,55	65,95	2,45	3,01	0,59	0,08	0,066	0,47	2,99	1,13	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,91	4,64	2,55	65,84	2,49	3,01	0,60	0,08	0,069	0,48	2,75	1,01	-	-
Max	20,08	4,70	2,59	66,14	2,65	3,12	0,67	0,10	0,080	0,54	3,01	1,17	-	-
Min	19,75	4,51	2,54	65,59	2,25	2,87	0,57	0,08	0,055	0,47	2,51	0,81	-	-
Std	0,10	0,05	0,01	0,16	0,11	0,06	0,02	0,01	0,006	0,02	0,16	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 : 01/06/2023

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