

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.06.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2023**

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]
05.06.2023	291	28,2	203	293	0,5	27,4	58,2	5,7	9,1
07.06.2023	296	27,8	229	358	0,5	26,9	58,8	5,6	9,2
13.06.2023	267	26,2	212	323	0,5	25,4	55,9	5,0	8,8
15.06.2023	275	27,8	257	371	1,0	25,2	54,9	5,2	9,3
19.06.2023	274	27,8	246	359	0,5	24,8	56,7	4,9	9,0
21.06.2023	268	28,0	257	392	0,5	24,0	57,3	4,8	9,3
26.06.2023	276	27,2	207	358	1,0	25,7	59,5	5,4	9,5
29.06.2023	277	28,4	221	318	1,0	26,8	54,0	5,5	9,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	278	27,7	229	347	0,7	25,8	56,9	5,2	9,2
Max	296	28,4	257	392	1,0	27,4	59,5	5,7	9,6
Min	267	26,2	203	293	0,5	24,0	54,0	4,8	8,8
Std	10	0,6	21	30	0,2	1,1	1,8	0,3	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				10		62,5		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta ziháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.06.2023	20,35	4,88	3,38	64,97	1,37	0,72	0,15	3,09	0,62	0,029	1,47	0,23	---	---	6,69
07.06.2023	20,63	4,97	3,35	64,46	1,54	0,73	0,17	2,97	0,65	0,038	1,63	0,32	---	---	6,69
13.06.2023	20,61	4,90	3,37	64,92	1,40	0,69	0,13	3,04	0,58	0,027	1,46	0,19	---	---	6,41
15.06.2023	21,32	5,06	3,22	63,60	1,71	0,70	0,16	2,89	0,62	0,028	---	---	---	---	6,41
19.06.2023	20,92	4,96	3,36	64,55	1,51	0,65	0,14	2,99	0,57	0,024	---	---	---	---	6,41
21.06.2023	20,49	4,85	3,42	65,23	1,36	0,66	0,13	2,95	0,56	0,023	---	---	---	---	6,41
26.06.2023	20,41	4,84	3,37	64,93	1,38	0,67	0,13	2,95	0,57	0,023	---	---	---	---	6,41
29.06.2023	19,86	4,81	3,42	64,54	1,34	0,70	0,15	2,92	0,61	0,023	---	---	---	---	6,41
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,57	4,91	3,36	64,65	1,45	0,69	0,15	2,98	0,60	0,027	1,52	0,25	---	---	6,48
Max	21,32	5,06	3,42	65,23	1,71	0,73	0,17	3,09	0,65	0,038	1,63	0,32	---	---	6,69
Min	19,86	4,81	3,22	63,60	1,34	0,65	0,13	2,89	0,56	0,023	1,46	0,19	---	---	6,41
Std	0,40	0,08	0,06	0,47	0,12	0,03	0,01	0,06	0,03	0,005	0,08	0,05	---	---	0,12
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	0	0	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrém dne : 10.08.2023

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz
tel: +420 544 122 544



Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSC 664 04
závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578