

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.08.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2023**

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]
01.08.2023	457	28,2	186	288	1,0	26,6	62,4	6,3	9,5
07.08.2023	441	28,0	188	320	1,0	26,4	61,1	6,1	9,1
09.08.2023	447	28,0	200	309	1,0	26,6	61,2	5,9	9,6
15.08.2023	450	27,4	180	241	0,0	25,0	60,2	5,6	8,9
16.08.2023	466	28,2	181	243	0,5	27,1	59,8	5,9	9,3
21.08.2023	454	28,2	187	321	0,5	25,7	58,8	5,9	8,9
22.08.2023	450	28,2	183	293	0,5	25,6	60,3	5,9	9,1
28.08.2023	454	27,8	190	289	0,0	26,8	62,1	6,4	9,4
30.08.2023	446	28,7	175	296	0,5	24,7	59,4	5,4	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	452	28,1	186	289	0,6	26,1	60,6	5,9	9,2
Max	466	28,7	200	321	1,0	27,1	62,4	6,4	9,6
Min	441	27,4	175	241	0,0	24,7	58,8	5,4	8,9
Std	7	0,3	7	28	0,4	0,8	1,2	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.08.2023	22,43	5,45	2,95	59,58	2,44	0,73	0,20	2,57	0,68	0,035	---	---	---	7,01
07.08.2023	22,89	5,41	2,91	59,35	2,58	0,73	0,22	2,52	0,70	0,044	---	---	---	6,62
09.08.2023	22,64	5,38	2,92	59,40	2,55	0,71	0,21	2,55	0,68	0,039	---	---	---	6,62
15.08.2023	23,15	5,66	2,88	59,47	2,85	0,74	0,25	2,73	0,74	0,044	---	---	---	6,62
16.08.2023	22,75	5,31	2,83	58,80	2,40	0,72	0,21	2,52	0,68	0,040	---	---	---	6,62
21.08.2023	22,90	5,36	2,86	59,26	2,48	0,72	0,21	2,50	0,68	0,039	---	---	---	6,62
22.08.2023	22,62	5,38	2,82	59,12	2,44	0,74	0,22	2,53	0,71	0,041	---	---	---	7,05
28.08.2023	22,73	5,46	2,85	59,09	2,50	0,76	0,23	2,55	0,73	0,041	---	---	---	6,96
30.08.2023	23,31	5,56	2,80	58,39	2,66	0,76	0,25	2,51	0,75	0,045	---	---	---	7,37
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,82	5,44	2,87	59,16	2,54	0,73	0,22	2,55	0,71	0,041	---	---	---	6,83
Max	23,31	5,66	2,95	59,58	2,85	0,76	0,25	2,73	0,75	0,045	---	---	---	7,37
Min	22,43	5,31	2,80	58,39	2,40	0,71	0,20	2,50	0,68	0,035	---	---	---	6,62
Std	0,26	0,10	0,05	0,35	0,13	0,02	0,02	0,07	0,03	0,003	---	---	---	0,26
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 09.10.2023

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