

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: **01.09.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2023**

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]
04.09.2023	427	28,0	210	332	0,5	26,0	62,1	6,0	9,6
06.09.2023	457	28,2	191	286	0,5	25,8	60,7	6,0	9,2
11.09.2023	458	29,6	202	286	1,0	27,2	61,6	6,2	8,6
14.09.2023	453	29,8	212	308	1,0	26,6	60,8	6,1	10,1
18.09.2023	462	28,2	190	286	1,0	26,6	58,3	6,1	8,9
19.09.2023	452	28,2	198	304	1,0	25,3	60,9	5,7	9,1
24.09.2023	461	28,2	203	296	0,5	27,2	58,6	6,1	8,8
28.09.2023	455	28,4	179	254	0,5	24,8	58,9	5,4	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	453	28,6	198	294	0,8	26,2	60,2	6,0	9,2
Max	462	29,8	212	332	1,0	27,2	62,1	6,2	10,1
Min	427	28,0	179	254	0,5	24,8	58,3	5,4	8,6
Std	10	0,7	10	21	0,3	0,8	1,3	0,2	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
04.09.2023	22,92	5,48	2,95	59,83	2,50	0,77	0,24	2,52	0,75	0,040	---	---	---	7,37
06.09.2023	22,77	5,48	2,88	59,09	2,46	0,78	0,24	2,54	0,75	0,056	---	---	---	7,37
11.09.2023	22,44	5,40	2,96	59,51	2,44	0,78	0,23	2,60	0,74	0,047	---	---	---	7,56
14.09.2023	22,53	5,39	2,92	59,18	2,54	0,78	0,23	2,68	0,74	0,049	---	---	---	6,48
18.09.2023	22,80	5,35	2,89	59,14	2,42	0,76	0,22	2,59	0,72	0,042	---	---	---	6,68
19.09.2023	22,77	5,54	2,86	59,22	2,60	0,78	0,25	2,85	0,76	0,044	---	---	---	6,68
24.09.2023	22,92	5,34	2,85	59,41	2,65	0,74	0,19	2,49	0,68	0,041	---	---	---	6,53
28.09.2023	22,77	5,31	2,86	59,52	2,58	0,74	0,19	2,53	0,68	0,041	---	---	---	6,80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,74	5,41	2,90	59,36	2,52	0,77	0,22	2,60	0,73	0,045	---	---	---	6,93
Max	22,92	5,54	2,96	59,83	2,65	0,78	0,25	2,85	0,76	0,056	---	---	---	7,56
Min	22,44	5,31	2,85	59,09	2,42	0,74	0,19	2,49	0,68	0,040	---	---	---	6,48
Std	0,16	0,08	0,04	0,24	0,08	0,02	0,02	0,11	0,03	0,005	---	---	---	0,40
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokrém dne : 09.11.2023

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