

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: **01.01.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2023**

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]
03.01.2023	473	27.8	260	340	0.5	25.2	59.3	5.6	9.1
04.01.2023	461	28.2	269	344	0.5	24.1	60.1	5.4	9.1
09.01.2023	454	27.8	251	324	1.0	26.5	60.8	5.7	9.2
12.01.2023	449	28.2	260	340	1.0	27.1	59.4	6.0	8.9
16.01.2023	477	28.8	232	306	1.0	27.2	60.4	4.8	9.5
17.01.2023	475	28.0	207	286	1.0	26.2	58.6	6.0	9.2
23.01.2023	485	27.8	225	308	1.0	27.8	60.3	6.3	9.5
25.01.2023	483	28.2	227	300	1.0	26.7	59.7	5.9	9.5
30.01.2023	479	28.2	234	312	0.5	25.2	57.6	5.5	9.4
31.01.2023	473	27.0	210	302	1.0	27.0	58.6	6.0	9.5
Průměr	471	28.0	238	316	0.9	26.3	59.5	5.7	9.3
Max	485	28.8	269	344	1.0	27.8	60.8	6.3	9.5
Min	449	27.0	207	286	0.5	24.1	57.6	4.8	8.9
Std	12	0.4	20	19	0.2	1.1	0.9	0.4	0.2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
03.01.2023	22.58	5.33	2.97	58.51	2.50	0.76	0.18	2.63	0.68	0.033	---	---	---	6.78
04.01.2023	22.86	5.38	2.98	58.82	2.57	0.75	0.18	2.55	0.67	0.033	---	---	---	6.78
09.01.2023	22.54	5.33	3.06	59.95	2.44	0.77	0.18	2.57	0.69	0.043	---	---	---	6.78
12.01.2023	22.23	5.27	3.04	60.01	2.25	0.76	0.17	2.57	0.67	0.045	---	---	---	6.78
16.01.2023	23.12	5.46	3.04	58.83	2.66	0.78	0.23	2.53	0.74	0.051	---	---	---	6.67
17.01.2023	22.95	5.41	3.06	58.66	2.66	0.79	0.21	2.53	0.73	0.057	---	---	---	6.67
23.01.2023	22.99	5.52	3.05	58.79	2.52	0.79	0.22	2.52	0.74	0.041	---	---	---	6.55
25.01.2023	22.77	5.43	3.07	59.08	2.54	0.78	0.21	2.57	0.72	0.040	---	---	---	6.55
30.01.2023	23.09	5.39	3.02	58.32	2.68	0.76	0.24	2.60	0.74	0.040	---	---	---	6.25
31.01.2023	23.21	5.48	2.91	58.71	2.67	0.79	0.24	2.54	0.76	0.037	---	---	---	6.75
Průměr	22.83	5.40	3.02	58.97	2.55	0.77	0.21	2.56	0.71	0.042	---	---	---	6.66
Max	23.21	5.52	3.07	60.01	2.68	0.79	0.24	2.63	0.76	0.057	---	---	---	6.78
Min	22.23	5.27	2.91	58.32	2.25	0.75	0.17	2.52	0.67	0.033	---	---	---	6.25
Std	0.29	0.07	0.05	0.54	0.13	0.01	0.03	0.03	0.03	0.007	---	---	---	0.16
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	10
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10				

V Mokré dne : 09.03.2023

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