

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 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]
02.01.2023	409	29.0	260	335	1.0	18.1	50.1	4.3	9.5
04.01.2023	410	28.8	253	340	1.0	18.2	51.3	4.2	8.4
09.01.2023	409	28.8	247	305	1.0	17.3	50.4	3.8	10.0
11.01.2023	413	28.6	238	312	1.0	17.1	48.7	4.1	9.4
16.01.2023	396	28.6	209	295	0.5	18.4	51.2	4.6	9.8
18.01.2023	419	27.6	238	309	1.0	17.1	49.6	4.0	9.2
23.01.2023	401	28.8	268	344	0.0	16.0	47.7	3.7	9.7
24.01.2023	405	28.8	255	348	1.0	16.7	50.4	4.2	9.8
31.01.2023	410	27.8	225	291	1.0	17.9	51.7	4.2	9.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	408	28.5	244	320	0.8	17.4	50.1	4.1	9.4
Max	419	29.0	268	348	1.0	18.4	51.7	4.6	10.0
Min	396	27.6	209	291	0.0	16.0	47.7	3.7	8.4
Std	6	0.5	17	21	0.3	0.8	1.2	0.3	0.4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10.0	32.5		
Norma-max					10		52.5		

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]	[%]
02.01.2023	24.05	5.77	2.52	56.32	2.98	0.76	0.20	2.57	0.70	0.068	---	---	---	6.79
04.01.2023	24.23	5.82	2.51	55.83	3.03	0.75	0.20	2.53	0.69	0.066	---	---	---	6.79
09.01.2023	24.05	5.79	2.52	56.18	2.99	0.76	0.20	2.60	0.70	0.071	---	---	---	6.79
11.01.2023	25.00	5.82	2.46	56.05	3.29	0.73	0.22	2.45	0.70	0.074	---	---	---	6.79
16.01.2023	24.11	5.74	2.55	56.52	3.14	0.72	0.22	2.57	0.69	0.056	---	---	---	6.40
18.01.2023	25.37	5.72	2.51	55.14	3.78	0.72	0.23	2.48	0.70	0.059	---	---	---	6.40
23.01.2023	25.75	5.80	2.45	54.84	3.86	0.71	0.23	2.44	0.70	0.060	---	---	---	6.40
24.01.2023	24.89	5.76	2.64	56.00	3.42	0.78	0.26	2.46	0.77	0.057	---	---	---	6.72
31.01.2023	25.03	5.73	2.63	55.86	3.51	0.77	0.29	2.43	0.80	0.055	---	---	---	6.72
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24.72	5.77	2.53	55.86	3.33	0.74	0.23	2.50	0.72	0.063	---	---	---	6.64
Max	25.75	5.82	2.64	56.52	3.86	0.78	0.29	2.60	0.80	0.074	---	---	---	6.79
Min	24.05	5.72	2.45	54.84	2.98	0.71	0.20	2.43	0.69	0.055	---	---	---	6.40
Std	0.60	0.04	0.06	0.51	0.31	0.02	0.03	0.06	0.04	0.006	---	---	---	0.18
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								3.5		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