

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: **01/11/2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30/11/2023**

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]
01/11/2023	446	27.6	199	305	1.0	26.7	59.6	6.1	9.5
07/11/2023	439	28.2	232	360	0.5	24.8	59.4	5.6	9.4
09/11/2023	442	27.8	192	290	0.5	26.0	61.1	6.4	9.5
13/11/2023	444	28.2	211	297	0.5	25.8	61.1	6.1	9.9
15/11/2023	430	28.0	231	332	1.0	23.2	59.7	5.6	8.8
20/11/2023	437	28.0	214	302	1.0	25.2	60.2	5.0	10.0
21/11/2023	443	28.0	204	329	0.5	25.5	60.3	5.8	9.5
27/11/2023	424	28.0	246	360	1.0	24.5	58.7	5.5	9.0
28/11/2023	456	27.8	214	311	1.0	24.8	57.0	5.3	8.7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	440	28.0	216	321	0.8	25.2	59.7	5.7	9.4
Max	456	28.2	246	360	1.0	26.7	61.1	6.4	10.0
Min	424	27.6	192	290	0.5	23.2	57.0	5.0	8.7
Std	9	0.2	16	25	0.2	0.9	1.2	0.4	0.4
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]	[%]
01/11/2023	22.38	5.25	2.94	59.85	2.48	0.78	0.19	2.51	0.70	0.051	---	---	---	6.88
07/11/2023	22.60	5.38	2.82	59.16	2.43	0.74	0.22	2.53	0.71	0.040	---	---	---	6.98
09/11/2023	22.05	5.25	3.06	60.24	2.32	0.77	0.20	2.53	0.71	0.045	---	---	---	6.69
13/11/2023	22.40	5.32	3.03	60.00	2.46	0.75	0.23	2.54	0.72	0.050	---	---	---	7.15
15/11/2023	22.50	5.34	3.05	59.85	2.49	0.77	0.22	2.53	0.73	0.035	---	---	---	6.69
20/11/2023	22.36	5.32	3.04	59.52	2.48	0.77	0.21	2.59	0.72	0.034	---	---	---	6.69
21/11/2023	22.51	5.35	3.04	59.55	2.51	0.77	0.21	2.58	0.72	0.033	---	---	---	6.69
27/11/2023	22.55	5.29	2.94	59.72	2.50	0.75	0.20	2.57	0.69	0.029	---	---	---	6.69
28/11/2023	22.38	5.30	3.04	60.01	2.51	0.75	0.20	2.58	0.69	0.037	---	---	---	6.69
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22.41	5.31	3.00	59.77	2.46	0.76	0.21	2.55	0.71	0.039	---	---	---	6.79
Max	22.60	5.38	3.06	60.24	2.51	0.78	0.23	2.59	0.73	0.051	---	---	---	7.15
Min	22.05	5.25	2.82	59.16	2.32	0.74	0.19	2.51	0.69	0.029	---	---	---	6.69
Std	0.15	0.04	0.08	0.30	0.06	0.01	0.01	0.03	0.01	0.007	---	---	---	0.16
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 : 31/12/2023

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