

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: **01.04.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2023**

### 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 <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
03.04.2023	391	29.4	238	305	1.0	17.6	50.9	4.0	9.5
04.04.2023	420	28.6	241	306	1.0	18.0	52.4	4.1	9.3
10.04.2023	397	29.0	241	338	1.0	18.2	50.1	4.7	9.2
12.04.2023	387	28.8	264	358	1.0	17.7	51.0	4.3	9.9
17.04.2023	402	28.4	210	301	0.5	18.5	50.0	4.5	9.4
19.04.2023	381	28.2	223	308	0.5	18.7	48.6	4.2	9.6
24.04.2023	358	28.8	225	348	1.0	17.7	52.1	4.1	9.8
26.04.2023	400	28.8	257	366	0.5	18.5	52.0	4.1	10.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>392</b>	<b>28.8</b>	<b>237</b>	<b>329</b>	<b>0.8</b>	<b>18.1</b>	<b>50.9</b>	<b>4.3</b>	<b>9.6</b>
Max	420	29.4	264	366	1.0	18.7	52.4	4.7	10.1
Min	358	28.2	210	301	0.5	17.6	48.6	4.0	9.2
Std	17	0.3	17	25	0.2	0.4	1.2	0.2	0.3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			10.0	32.5		
Norma-max					10		52.5		

### Chemické vlastnosti

Datum	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> )	Na <sub>2</sub> O ekv.	Obsah Cl	Ztráta ziháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
03.04.2023	25.66	5.79	2.36	54.92	3.37	0.76	0.26	2.34	0.76	0.065	---	---	---	6.71
04.04.2023	25.50	5.79	2.32	55.06	3.34	0.74	0.23	2.36	0.72	0.069	---	---	---	6.71
10.04.2023	25.16	5.77	2.43	56.25	3.13	0.73	0.24	2.49	0.72	0.059	---	---	---	7.23
12.04.2023	25.42	5.80	2.40	55.72	3.17	0.74	0.25	2.49	0.74	0.068	---	---	---	7.23
17.04.2023	25.28	5.75	2.40	56.36	3.13	0.73	0.25	2.45	0.73	0.070	---	---	---	7.23
19.04.2023	25.62	5.90	2.39	55.95	3.16	0.66	0.24	2.46	0.67	0.060	---	---	---	6.59
24.04.2023	26.17	5.91	2.30	55.68	3.41	0.63	0.24	2.43	0.65	0.063	---	---	---	6.59
26.04.2023	25.14	5.82	2.34	55.96	3.44	0.71	0.22	2.47	0.69	0.061	---	---	---	7.38
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>25.49</b>	<b>5.82</b>	<b>2.37</b>	<b>55.74</b>	<b>3.27</b>	<b>0.71</b>	<b>0.24</b>	<b>2.43</b>	<b>0.71</b>	<b>0.064</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.96</b>
Max	26.17	5.91	2.43	56.36	3.44	0.76	0.26	2.49	0.76	0.070	---	---	---	7.38
Min	25.14	5.75	2.30	54.92	3.13	0.63	0.22	2.34	0.65	0.059	---	---	---	6.59
Std	0.31	0.05	0.04	0.48	0.12	0.04	0.01	0.05	0.03	0.004	---	---	---	0.32
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3.5		0.10				

V Mokré dne : 23.06.2023

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:  
e-mail: [technicka\\_podpora@cmcem.cz](mailto: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