

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: **01.03.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2023**

### 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 ]
01.03.2023	407	28.6	239	308	1.0	16.7	51.5	3.9	9.4
04.03.2023	359	29.0	223	315	0.5	16.3	48.7	4.0	9.6
07.03.2023	362	28.8	217	309	1.0	16.1	50.5	4.0	9.6
13.03.2023	393	28.8	245	340	0.5	16.2	49.0	3.8	9.5
15.03.2023	385	28.8	268	351	1.0	15.6	50.0	3.6	9.5
17.03.2023	389	28.8	234	297	1.0	17.1	49.7	4.1	10.1
22.03.2023	385	29.2	215	302	1.0	17.3	51.0	4.1	10.1
27.03.2023	385	29.2	258	344	0.5	18.2	49.6	4.1	9.3
28.03.2023	387	29.0	260	350	1.0	17.8	49.3	4.0	10.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>384</b>	<b>28.9</b>	<b>240</b>	<b>324</b>	<b>0.8</b>	<b>16.8</b>	<b>49.9</b>	<b>4.0</b>	<b>9.7</b>
Max	407	29.2	268	351	1.0	18.2	51.5	4.1	10.1
Min	359	28.6	215	297	0.5	15.6	48.7	3.6	9.3
Std	14	0.2	18	21	0.2	0.8	0.9	0.2	0.3
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 <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 ]	[ % ]
01.03.2023	25.07	5.85	2.41	55.67	3.31	0.73	0.22	2.46	0.70	0.072	---	---	---	6.42
04.03.2023	24.99	6.03	2.41	54.62	3.95	0.80	0.24	2.36	0.77	0.034	---	---	---	6.42
07.03.2023	25.02	5.97	2.41	54.67	3.94	0.79	0.23	2.41	0.75	0.035	---	---	---	6.42
13.03.2023	26.21	5.89	2.25	54.88	3.61	0.75	0.24	2.40	0.73	0.067	---	---	---	6.42
15.03.2023	25.95	5.91	2.40	55.17	3.31	0.73	0.26	2.42	0.74	0.057	---	---	---	6.42
17.03.2023	25.78	5.87	2.40	55.14	3.29	0.73	0.25	2.41	0.73	0.056	---	---	---	6.42
22.03.2023	25.48	5.85	2.55	55.95	3.20	0.71	0.26	2.47	0.73	0.054	---	---	---	6.42
27.03.2023	25.41	5.79	2.41	55.62	3.27	0.71	0.25	2.44	0.72	0.046	---	---	---	6.71
28.03.2023	25.26	5.79	2.44	55.99	3.24	0.72	0.25	2.44	0.72	0.044	---	---	---	6.71
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>25.46</b>	<b>5.88</b>	<b>2.41</b>	<b>55.30</b>	<b>3.46</b>	<b>0.74</b>	<b>0.24</b>	<b>2.42</b>	<b>0.73</b>	<b>0.052</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.48</b>
Max	26.21	6.03	2.55	55.99	3.95	0.80	0.26	2.47	0.77	0.072	---	---	---	6.71
Min	24.99	5.79	2.25	54.62	3.20	0.71	0.22	2.36	0.70	0.034	---	---	---	6.42
Std	0.41	0.07	0.07	0.50	0.28	0.03	0.01	0.03	0.02	0.013	---	---	---	0.12
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 : 08.05.2023

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