

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: **01.02.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2022**

### 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 ]
01.02.2022	416	29.0	255	318	0.0	18.3	51.7	3.9	9.8
07.02.2022	436	28.4	251	331	0.0	18.2	50.5	4.1	9.3
08.02.2022	435	28.6	253	312	0.5	19.4	51.8	4.3	10.0
14.02.2022	422	29.0	256	340	0.5	17.0	51.0	3.7	9.8
15.02.2022	417	28.4	288	356	0.0	18.2	51.0	4.2	9.7
21.02.2022	407	28.2	298	360	0.5	18.1	50.3	3.9	9.6
23.02.2022	426	27.6	259	316	0.5	18.5	50.9	4.1	9.8
28.02.2022	398	29.0	283	340	1.0	19.4	50.9	4.3	9.7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>420</b>	<b>28.5</b>	<b>268</b>	<b>334</b>	<b>0.4</b>	<b>18.4</b>	<b>51.0</b>	<b>4.1</b>	<b>9.7</b>
Max	436	29.0	298	360	1.0	19.4	51.8	4.3	10.0
Min	398	27.6	251	312	0.0	17.0	50.3	3.7	9.3
Std	12	0.5	17	17	0.3	0.7	0.5	0.2	0.2
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 ]	[ % ]
01.02.2022	24.20	5.53	2.43	55.07	3.14	0.70	0.21	2.64	0.67	0.073	---	---	---	6.72
07.02.2022	23.11	5.37	2.63	56.06	2.83	0.77	0.19	2.71	0.70	0.056	---	---	---	6.72
08.02.2022	24.05	5.54	2.47	55.16	3.11	0.71	0.21	2.71	0.68	0.065	---	---	---	6.72
14.02.2022	24.84	5.79	2.34	54.56	3.58	0.68	0.24	2.58	0.69	0.073	---	---	---	7.16
15.02.2022	23.93	5.73	2.40	54.83	3.35	0.73	0.21	2.63	0.69	0.053	---	---	---	7.16
21.02.2022	24.46	5.54	2.38	55.06	3.22	0.71	0.20	2.62	0.67	0.066	---	---	---	7.16
23.02.2022	23.99	5.42	2.52	55.84	2.98	0.70	0.20	2.64	0.66	0.058	---	---	---	7.16
28.02.2022	24.63	5.72	2.41	55.10	3.66	0.69	0.25	2.57	0.70	0.024	---	---	---	7.16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24.15</b>	<b>5.58</b>	<b>2.45</b>	<b>55.21</b>	<b>3.23</b>	<b>0.71</b>	<b>0.21</b>	<b>2.64</b>	<b>0.68</b>	<b>0.059</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>7.00</b>
Max	24.84	5.79	2.63	56.06	3.66	0.77	0.25	2.71	0.70	0.073	---	---	---	7.16
Min	23.11	5.37	2.34	54.56	2.83	0.68	0.19	2.57	0.66	0.024	---	---	---	6.72
Std	0.50	0.14	0.09	0.47	0.27	0.03	0.02	0.05	0.01	0.015	---	---	---	0.21
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 : 08.04.2022

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