

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: **01.11.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2022**

### 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 ]
02.11.2022	455	28.2	250	356	1.0	26.1	58.0	6.2	8.7
07.11.2022	444	28.2	253	340	1.0	25.6	59.6	5.6	8.7
09.11.2022	452	28.2	258	359	1.0	25.4	60.5	5.5	9.5
14.11.2022	444	28.6	220	312	1.0	27.7	61.5	6.0	9.2
15.11.2022	461	28.2	253	360	0.5	23.7	60.9	5.5	9.0
21.11.2022	452	28.2	237	354	1.0	24.7	60.7	5.5	10.2
22.11.2022	461	28.2	249	370	0.5	25.7	60.7	5.6	9.9
28.11.2022	453	28.2	218	324	0.5	25.5	62.1	5.5	9.2
29.11.2022	459	28.0	227	345	1.0	24.5	59.4	5.5	9.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>453</b>	<b>28.2</b>	<b>241</b>	<b>347</b>	<b>0.8</b>	<b>25.4</b>	<b>60.4</b>	<b>5.6</b>	<b>9.3</b>
Max	461	28.6	258	370	1.0	27.7	62.1	6.2	10.2
Min	444	28.0	218	312	0.5	23.7	58.0	5.5	8.7
Std	6	0.1	15	18	0.2	1.1	1.1	0.3	0.5
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 <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 ]	[ % ]
02.11.2022	22.24	5.47	3.07	58.83	2.49	0.84	0.21	2.57	0.76	0.070	---	---	---	6.78
07.11.2022	22.73	5.37	3.12	60.32	2.14	0.73	0.20	2.59	0.68	0.045	---	---	---	6.31
09.11.2022	22.89	5.36	3.07	59.70	2.16	0.75	0.19	2.60	0.68	0.050	---	---	---	6.48
14.11.2022	21.89	5.24	3.18	59.74	2.20	0.80	0.21	2.71	0.74	0.047	---	---	0.00	6.35
15.11.2022	22.48	5.43	2.99	59.91	2.44	0.81	0.23	2.55	0.76	0.035	---	---	---	6.35
21.11.2022	22.83	5.43	2.87	59.09	2.54	0.77	0.24	2.55	0.75	0.047	---	---	---	6.83
22.11.2022	22.33	5.28	2.98	59.81	2.30	0.72	0.23	2.64	0.70	0.042	---	---	---	6.40
28.11.2022	22.15	5.37	2.97	60.12	2.24	0.75	0.20	2.63	0.69	0.035	---	---	---	6.82
29.11.2022	22.73	5.35	2.98	59.63	2.35	0.74	0.23	2.60	0.72	0.042	---	---	---	6.82
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22.47</b>	<b>5.37</b>	<b>3.03</b>	<b>59.68</b>	<b>2.32</b>	<b>0.77</b>	<b>0.22</b>	<b>2.61</b>	<b>0.72</b>	<b>0.046</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.57</b>
Max	22.89	5.47	3.18	60.32	2.54	0.84	0.24	2.71	0.76	0.070	---	---	0.000	6.83
Min	21.89	5.24	2.87	58.83	2.14	0.72	0.19	2.55	0.68	0.035	---	---	0.000	6.31
Std	0.33	0.07	0.09	0.44	0.14	0.04	0.02	0.05	0.03	0.010	---	---	0.000	0.22
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	1	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10				

V Mokré dne : 10.01.2023

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