

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: **01.10.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2022**

### 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 ]
02.10.2022	459	27.8	232	336	1.5	26.4	59.2	5.4	9.1
04.10.2022	458	28.0	245	358	1.0	25.1	58.4	5.4	9.1
10.10.2022	470	28.0	257	348	1.0	26.4	58.3	5.8	9.5
12.10.2022	449	28.2	219	318	1.0	25.2	59.3	5.9	9.2
18.10.2022	466	29.2	224	327	1.0	26.8	61.1	6.4	9.1
19.10.2022	447	28.2	232	360	0.5	24.2	57.6	5.5	9.0
24.10.2022	457	28.0	227	305	1.0	26.7	56.9	5.7	8.4
26.10.2022	458	28.2	220	319	1.5	26.8	59.1	5.7	9.2
31.10.2022	447	28.2	213	322	0.5	24.7	59.4	5.5	9.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>457</b>	<b>28.2</b>	<b>230</b>	<b>333</b>	<b>1.0</b>	<b>25.8</b>	<b>58.8</b>	<b>5.7</b>	<b>9.1</b>
Max	470	29.2	257	360	1.5	26.8	61.1	6.4	9.5
Min	447	27.8	213	305	0.5	24.2	56.9	5.4	8.4
Std	8	0.4	13	18	0.3	1.0	1.1	0.3	0.3
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 ]	[ % ]
02.10.2022	22.26	5.26	3.00	60.72	2.29	0.75	0.14	2.62	0.63	0.072	---	---	0.00	7.25
04.10.2022	23.13	5.54	2.85	58.38	2.59	0.91	0.18	2.55	0.78	0.071	---	---	---	7.25
10.10.2022	22.68	5.43	2.94	59.18	2.43	0.86	0.16	2.60	0.73	0.077	---	---	---	7.17
12.10.2022	22.17	5.38	3.04	59.83	2.32	0.82	0.14	2.56	0.68	0.045	---	---	---	6.17
18.10.2022	22.39	5.33	3.02	60.10	2.28	0.81	0.15	2.56	0.68	0.058	---	---	0.00	6.72
19.10.2022	22.93	5.51	2.97	58.45	2.63	0.82	0.18	2.54	0.72	0.073	---	---	---	6.72
24.10.2022	22.62	5.48	3.06	58.91	2.45	0.80	0.19	2.57	0.72	0.072	---	---	---	6.63
26.10.2022	22.30	5.58	3.00	58.44	2.72	0.85	0.17	2.60	0.73	0.078	---	---	---	6.53
31.10.2022	22.99	5.66	2.90	57.66	2.85	0.84	0.23	2.51	0.78	0.072	---	---	0.00	6.78
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22.61</b>	<b>5.46</b>	<b>2.98</b>	<b>59.07</b>	<b>2.51</b>	<b>0.83</b>	<b>0.17</b>	<b>2.57</b>	<b>0.72</b>	<b>0.068</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.80</b>
Max	23.13	5.66	3.06	60.72	2.85	0.91	0.23	2.62	0.78	0.078	---	---	0.000	7.25
Min	22.17	5.26	2.85	57.66	2.28	0.75	0.14	2.51	0.63	0.045	---	---	0.000	6.17
Std	0.33	0.12	0.06	0.92	0.19	0.04	0.03	0.03	0.04	0.010	---	---	0.000	0.34
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	3	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10				

V Mokré dne : 08.12.2022

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