

Českomoravský cement, a.s.  
Mokrá 359  
664 04 Mokrá-Horákov

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR**

Období: Od: **01.07.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2022**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						7 dní	28 dní	7 dní	28 dní
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
06.07.2022	504	31.8	260	358	0.5	16.0	42.6	3.9	8.5
07.07.2022	496	31.6	242	349	0.0	16.8	43.7	4.1	8.5
13.07.2022	496	32.2	235	356	1.0	18.0	42.3	4.4	8.5
14.07.2022	496	32.2	241	339	1.5	14.8	43.7	3.8	8.8
21.07.2022	496	31.0	260	336	0.5	18.0	43.1	4.3	8.0
21.07.2022	493	31.0	273	360	0.5	20.4	47.5	5.0	8.8
28.07.2022	502	32.2	259	358	0.5	17.1	46.3	4.5	8.9
30.07.2022	479	32.4	268	366	1.0	15.8	42.6	4.1	8.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>495</b>	<b>31.8</b>	<b>255</b>	<b>353</b>	<b>0.7</b>	<b>17.1</b>	<b>44.0</b>	<b>4.3</b>	<b>8.5</b>
Max	504	32.4	273	366	1.5	20.4	47.5	5.0	8.9
Min	479	31.0	235	336	0.0	14.8	42.3	3.8	8.0
Std	7	0.5	13	10	0.4	1.6	1.8	0.4	0.3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			12.0	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 ]	[ % ]
06.07.2022	31.49	7.37	1.37	45.78	6.54	0.63	0.28	2.03	0.69	0.026	---	---	---	6.71
07.07.2022	32.60	6.77	1.37	46.21	6.54	0.59	0.33	1.94	0.72	0.038	---	---	---	6.71
13.07.2022	32.25	6.58	1.38	46.45	6.39	0.58	0.33	1.92	0.71	0.042	0.59	0.41	---	6.71
14.07.2022	32.65	6.66	1.31	45.83	6.64	0.57	0.34	1.91	0.72	0.042	---	---	---	6.71
21.07.2022	31.74	6.93	1.29	47.30	6.24	0.51	0.26	1.97	0.60	0.040	---	---	---	6.71
21.07.2022	30.29	6.67	1.48	48.51	5.82	0.52	0.25	2.14	0.59	0.037	0.56	0.26	---	6.71
28.07.2022	32.21	6.99	1.27	47.06	6.32	0.51	0.27	1.96	0.61	0.041	---	---	---	6.71
30.07.2022	30.35	7.33	1.40	46.44	6.04	0.62	0.29	1.97	0.70	0.032	0.48	0.39	---	6.26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31.70</b>	<b>6.91</b>	<b>1.36</b>	<b>46.70</b>	<b>6.32</b>	<b>0.57</b>	<b>0.29</b>	<b>1.98</b>	<b>0.67</b>	<b>0.037</b>	<b>0.54</b>	<b>0.35</b>	---	<b>6.65</b>
Max	32.65	7.37	1.48	48.51	6.64	0.63	0.34	2.14	0.72	0.042	0.59	0.41	---	6.71
Min	30.29	6.58	1.27	45.78	5.82	0.51	0.25	1.91	0.59	0.026	0.48	0.26	---	6.26
Std	0.88	0.28	0.06	0.85	0.26	0.04	0.03	0.07	0.05	0.005	0.05	0.07	---	0.15
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	0	8
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 09.09.2022

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