

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: **01.12.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2022**

### 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 ]
05.12.2022	498	31,8	239	353	1,5	15,7	44,1	3,8	9,1
08.12.2022	494	31,8	231	355	1,5	17,4	41,3	4,1	8,5
09.12.2022	497	32,2	231	390	1,0	18,3	45,4	4,6	8,6
13.12.2022	491	32,2	236	390	1,0	15,9	43,8	3,8	8,2
15.12.2022	492	31,8	245	342	1,0	15,2	45,9	3,9	8,7
20.12.2022	493	32,2	279	390	1,0	15,7	42,8	4,1	8,8
21.12.2022	497	32,2	275	370	1,0	16,5	40,6	3,8	7,5
29.12.2022	491	32,0	265	354	1,0	16,9	44,5	4,0	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>494</b>	<b>32,0</b>	<b>250</b>	<b>368</b>	<b>1,1</b>	<b>16,5</b>	<b>43,5</b>	<b>4,0</b>	<b>8,5</b>
Max	498	32,2	279	390	1,5	18,3	45,9	4,6	9,1
Min	491	31,8	231	342	1,0	15,2	40,6	3,8	7,5
Std	3	0,2	19	18	0,2	1,0	1,8	0,3	0,4
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	Ner rozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slině
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
05.12.2022	31,70	7,11	1,36	48,27	6,26	0,54	0,29	2,09	0,65	0,026	0,36	0,61	---	6,98
08.12.2022	31,21	7,12	1,48	47,92	6,07	0,59	0,29	2,12	0,68	0,029	---	---	---	6,98
09.12.2022	31,48	6,99	1,33	48,22	6,25	0,52	0,28	2,10	0,62	0,024	---	---	---	6,98
13.12.2022	31,38	7,00	1,37	48,22	6,18	0,53	0,28	2,12	0,63	0,025	0,37	0,42	---	6,98
15.12.2022	31,69	7,06	1,32	48,13	6,26	0,53	0,28	2,12	0,63	0,024	---	---	---	6,98
20.12.2022	31,46	6,98	1,34	48,16	6,24	0,53	0,28	2,10	0,63	0,025	---	---	---	6,98
21.12.2022	31,16	7,24	1,48	47,94	6,09	0,61	0,29	1,99	0,69	0,030	---	---	---	6,98
29.12.2022	31,46	7,03	1,39	48,53	6,16	0,53	0,28	2,13	0,63	0,025	---	---	---	6,98
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,44</b>	<b>7,07</b>	<b>1,38</b>	<b>48,17</b>	<b>6,19</b>	<b>0,55</b>	<b>0,28</b>	<b>2,10</b>	<b>0,64</b>	<b>0,026</b>	<b>0,37</b>	<b>0,52</b>	---	<b>6,98</b>
Max	31,70	7,24	1,48	48,53	6,26	0,61	0,29	2,13	0,69	0,030	0,37	0,61	---	6,98
Min	31,16	6,98	1,32	47,92	6,07	0,52	0,28	1,99	0,62	0,024	0,36	0,42	---	6,98
Std	0,18	0,08	0,06	0,18	0,07	0,03	0,00	0,04	0,02	0,002	0,00	0,10	---	---
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 10.02.2023

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