

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: **01.06.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2023**

### 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 ]
01.06.2023	488	31,8	218	354	1,0	15,6	44,4	3,9	7,7
06.06.2023	457	30,8	226	415	0,5	18,8	43,9	4,7	7,2
09.06.2023	498	31,6	268	356	0,5	17,0	47,1	4,3	7,7
13.06.2023	483	31,2	250	356	0,5	17,6	45,0	4,4	8,2
15.06.2023	506	31,4	251	391	1,0	17,1	46,7	4,5	8,6
20.06.2023	485	31,6	267	348	1,0	19,4	48,7	4,6	8,6
22.06.2023	502	31,6	305	406	0,5	17,9	46,6	4,4	8,6
26.06.2023	505	31,6	255	348	0,5	15,7	46,5	4,1	8,3
28.06.2023	499	31,4	250	350	1,0	16,7	43,2	4,0	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>491</b>	<b>31,4</b>	<b>254</b>	<b>369</b>	<b>0,7</b>	<b>17,3</b>	<b>45,8</b>	<b>4,3</b>	<b>8,1</b>
Max	506	31,8	305	415	1,0	19,4	48,7	4,7	8,6
Min	457	30,8	218	348	0,5	15,6	43,2	3,9	7,2
Std	15	0,3	24	25	0,2	1,2	1,7	0,3	0,5
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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 ]	[ % ]
01.06.2023	31,72	7,10	1,33	48,20	6,30	0,53	0,28	2,12	0,63	0,025	---	---	---	7,34
06.06.2023	30,92	6,88	1,52	48,28	5,82	0,56	0,34	1,99	0,71	0,035	0,92	0,62	---	6,97
09.06.2023	31,96	7,13	1,27	47,26	6,39	0,50	0,32	1,98	0,65	0,026	---	---	---	6,97
13.06.2023	31,35	7,00	1,51	48,52	5,93	0,56	0,35	2,01	0,72	0,038	0,81	0,51	---	6,97
15.06.2023	32,01	7,13	1,26	47,21	6,42	0,49	0,32	1,97	0,64	0,026	---	---	---	6,97
20.06.2023	30,35	6,76	1,66	48,96	5,46	0,58	0,37	1,98	0,75	0,046	---	---	---	6,97
22.06.2023	31,70	7,07	1,28	47,35	6,34	0,50	0,31	1,99	0,64	0,026	---	---	---	6,97
26.06.2023	32,04	7,04	1,41	47,50	6,10	0,57	0,40	1,92	0,78	0,044	---	---	---	6,97
28.06.2023	31,48	7,01	1,45	48,02	6,01	0,57	0,36	2,00	0,74	0,039	---	---	---	6,97
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,50</b>	<b>7,01</b>	<b>1,41</b>	<b>47,92</b>	<b>6,09</b>	<b>0,54</b>	<b>0,34</b>	<b>2,00</b>	<b>0,69</b>	<b>0,034</b>	<b>0,87</b>	<b>0,57</b>	<b>---</b>	<b>7,01</b>
Max	32,04	7,13	1,66	48,96	6,42	0,58	0,40	2,12	0,78	0,046	0,92	0,62	---	7,34
Min	30,35	6,76	1,26	47,21	5,46	0,49	0,28	1,92	0,63	0,025	0,81	0,51	---	6,97
Std	0,53	0,12	0,13	0,59	0,30	0,03	0,03	0,05	0,05	0,008	0,06	0,06	---	0,12
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 10.08.2023

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodaje:  
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