

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R**

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
02.06.2023	520	31,6	236	357	0,5	20,9	43,9	4,4	7,9
05.06.2023	481	31,8	282	416	0,5	18,8	44,4	4,2	8,2
09.06.2023	481	31,8	286	426	0,5	18,6	41,3	4,1	7,3
13.06.2023	481	31,0	281	419	0,5	20,2	43,7	4,4	7,7
14.06.2023	488	31,8	260	413	1,0	18,9	42,1	4,7	7,6
21.06.2023	487	31,6	215	357	0,5	18,4	40,5	3,9	7,4
22.06.2023	498	31,8	258	395	0,5	19,5	39,3	4,1	7,7
26.06.2023	506	31,2	255	399	0,5	18,0	43,5	4,0	8,0
28.06.2023	493	31,0	259	352	0,5	18,9	44,3	4,2	7,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>493</b>	<b>31,5</b>	<b>259</b>	<b>393</b>	<b>0,6</b>	<b>19,1</b>	<b>42,6</b>	<b>4,2</b>	<b>7,8</b>
Max	520	31,8	286	426	1,0	20,9	44,4	4,7	8,2
Min	481	31,0	215	352	0,5	18,0	39,3	3,9	7,3
Std	13	0,3	22	28	0,2	0,9	1,7	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10,0	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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve sílku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
02.06.2023	22,07	7,54	3,32	52,02	1,10	0,85	0,11	2,63	0,67	0,070	---	---	---	6,92
05.06.2023	22,61	7,02	3,31	52,52	1,52	0,83	0,15	2,68	0,70	0,067	---	---	---	6,92
09.06.2023	22,03	7,24	3,43	52,38	1,17	0,84	0,12	2,63	0,67	0,054	---	---	---	6,67
13.06.2023	22,47	6,86	3,26	52,83	1,52	0,83	0,15	2,69	0,70	0,069	---	---	1,65	6,67
14.06.2023	22,21	7,35	3,56	51,65	1,15	0,82	0,12	2,60	0,66	0,063	---	---	---	6,67
21.06.2023	22,54	7,47	3,48	51,55	1,15	0,86	0,12	2,61	0,69	0,073	---	---	---	6,67
22.06.2023	22,16	7,30	3,49	51,88	1,17	0,82	0,12	2,61	0,66	0,059	---	---	---	6,67
26.06.2023	22,16	7,20	3,42	51,78	1,14	0,81	0,11	2,65	0,64	0,066	---	---	0,05	7,11
28.06.2023	22,35	7,39	3,43	52,14	1,16	0,81	0,12	2,63	0,65	0,065	---	---	---	7,11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22,29</b>	<b>7,26</b>	<b>3,41</b>	<b>52,08</b>	<b>1,23</b>	<b>0,83</b>	<b>0,12</b>	<b>2,64</b>	<b>0,67</b>	<b>0,065</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,850</b>	<b>6,82</b>
Max	22,61	7,54	3,56	52,83	1,52	0,86	0,15	2,69	0,70	0,073	---	---	1,650	7,11
Min	22,03	6,86	3,26	51,55	1,10	0,81	0,11	2,60	0,64	0,054	---	---	0,050	6,67
Std	0,20	0,20	0,09	0,40	0,16	0,02	0,01	0,03	0,02	0,006	---	---	0,800	0,18
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokrě dne : 10.08.2023

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