

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: **01.10.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2023**

### 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 ]
03.10.2023	521	32,2	260	404	1,0	18,4	42,5	3,7	7,9
05.10.2023	505	32,2	261	389	0,5	18,4	42,5	4,1	7,5
11.10.2023	510	32,0	247	360	0,5	18,2	44,1	3,9	7,9
12.10.2023	514	31,2	206	341	0,5	18,3	41,8	4,1	8,1
17.10.2023	521	32,0	259	402	1,0	18,6	40,4	3,9	7,8
20.10.2023	523	31,0	224	358	0,5	18,4	41,3	4,1	7,9
24.10.2023	517	31,2	228	355	1,0	18,0	42,7	3,8	7,4
26.10.2023	529	31,6	221	359	1,5	19,1	43,0	4,0	7,1
29.10.2023	528	31,8	255	350	0,0	19,0	43,7	4,3	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>519</b>	<b>31,7</b>	<b>240</b>	<b>369</b>	<b>0,7</b>	<b>18,5</b>	<b>42,4</b>	<b>4,0</b>	<b>7,7</b>
Max	529	32,2	261	404	1,5	19,1	44,1	4,3	8,1
Min	505	31,0	206	341	0,0	18,0	40,4	3,7	7,1
Std	8	0,4	19	22	0,4	0,3	1,1	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 slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
03.10.2023	21,97	7,61	3,39	51,82	1,25	0,79	0,14	2,69	0,66	0,051	---	---	0,00	6,92
05.10.2023	21,87	7,36	3,34	52,29	1,21	0,81	0,13	2,71	0,66	0,052	---	---	---	6,92
11.10.2023	22,13	7,46	3,33	52,12	1,37	0,79	0,13	2,69	0,65	0,066	---	---	---	6,92
12.10.2023	22,06	7,65	3,37	51,85	1,22	0,80	0,13	2,66	0,66	0,057	---	---	---	6,92
17.10.2023	22,11	7,71	3,39	51,85	1,24	0,80	0,13	2,67	0,66	0,066	---	---	0,00	6,77
20.10.2023	22,04	7,56	3,49	51,65	1,19	0,80	0,13	2,64	0,66	0,051	---	---	---	6,77
24.10.2023	22,10	7,63	3,48	51,50	1,33	0,82	0,14	2,73	0,68	0,078	---	---	---	6,76
26.10.2023	21,87	7,73	3,41	51,64	1,17	0,81	0,13	2,67	0,66	0,053	---	---	---	6,76
29.10.2023	21,92	7,29	3,42	52,04	1,39	0,81	0,14	2,73	0,67	0,067	---	---	---	6,76
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22,01</b>	<b>7,56</b>	<b>3,40</b>	<b>51,86</b>	<b>1,26</b>	<b>0,80</b>	<b>0,13</b>	<b>2,69</b>	<b>0,66</b>	<b>0,060</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,83</b>
Max	22,13	7,73	3,49	52,29	1,39	0,82	0,14	2,73	0,68	0,078	---	---	0,000	6,92
Min	21,87	7,29	3,33	51,50	1,17	0,79	0,13	2,64	0,65	0,051	---	---	0,000	6,76
Std	0,10	0,15	0,05	0,24	0,08	0,01	0,00	0,03	0,01	0,009	---	---	0,000	0,08
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 : 11.12.2023

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