

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: **01.05.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.05.2023**

### 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 ]
02.05.2023	487	31,4	232	319	1,0	19,6	47,1	4,4	8,5
05.05.2023	476	31,6	253	356	1,0	18,3	43,5	4,4	7,0
09.05.2023	459	31,6	239	385	0,5	19,4	47,0	4,4	8,6
12.05.2023	478	32,0	282	370	0,5	16,6	43,3	4,1	8,1
17.05.2023	484	30,8	222	356	1,0	16,6	45,9	4,1	8,9
19.05.2023	509	31,2	220	356	0,5	21,7	48,5	5,1	8,8
23.05.2023	503	31,6	239	382	0,5	19,2	46,9	4,7	9,5
24.05.2023	506	31,2	239	328	0,5	17,8	47,1	4,4	9,6
29.05.2023	480	31,0	229	310	1,0	16,2	42,8	4,3	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>487</b>	<b>31,4</b>	<b>239</b>	<b>351</b>	<b>0,7</b>	<b>18,4</b>	<b>45,8</b>	<b>4,4</b>	<b>8,6</b>
Max	509	32,0	282	385	1,0	21,7	48,5	5,1	9,6
Min	459	30,8	220	310	0,5	16,2	42,8	4,1	7,0
Std	15	0,3	18	25	0,2	1,7	1,9	0,3	0,7
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 ]	[ % ]
02.05.2023	31,69	7,21	1,54	47,01	6,65	0,63	0,30	1,99	0,71	0,031	---	---	---	7,34
05.05.2023	31,22	7,04	1,55	48,13	6,31	0,60	0,29	2,07	0,68	0,031	---	---	---	7,34
09.05.2023	31,57	7,17	1,55	47,22	6,56	0,62	0,30	2,01	0,71	0,032	0,97	0,30	---	7,34
12.05.2023	31,57	7,09	1,48	47,00	6,63	0,60	0,29	2,01	0,68	0,031	---	---	---	7,34
17.05.2023	31,38	6,91	1,44	48,34	6,03	0,53	0,31	1,99	0,66	0,035	0,52	0,69	---	7,34
19.05.2023	31,46	7,20	1,37	48,15	6,08	0,52	0,31	2,01	0,65	0,030	---	---	---	7,34
23.05.2023	31,20	7,08	1,37	47,83	5,98	0,51	0,30	1,94	0,64	0,027	---	---	---	7,34
24.05.2023	31,95	7,18	1,24	47,75	6,36	0,50	0,31	1,98	0,64	0,027	---	---	---	7,34
29.05.2023	32,20	6,90	1,46	47,38	6,30	0,57	0,33	1,89	0,71	0,035	---	---	---	7,34
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,58</b>	<b>7,09</b>	<b>1,44</b>	<b>47,65</b>	<b>6,32</b>	<b>0,56</b>	<b>0,30</b>	<b>1,99</b>	<b>0,68</b>	<b>0,031</b>	<b>0,75</b>	<b>0,50</b>	---	<b>7,34</b>
Max	32,20	7,21	1,55	48,34	6,65	0,63	0,33	2,07	0,71	0,035	0,97	0,69	---	7,34
Min	31,20	6,90	1,24	47,00	5,98	0,50	0,29	1,89	0,64	0,027	0,52	0,30	---	7,34
Std	0,31	0,11	0,10	0,48	0,24	0,05	0,01	0,05	0,03	0,003	0,23	0,20	---	0,00
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 : 10.07.2023

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