

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01.09.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2023**

### 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 ]
04.09.2023	408	28,6	195	283	0,5	16,4	49,1	3,7	9,4
06.09.2023	424	28,6	194	298	0,5	18,2	51,5	4,8	9,4
11.09.2023	431	28,8	233	328	0,5	17,6	51,6	4,3	10,2
14.09.2023	405	28,4	209	319	1,0	17,7	50,8	4,3	10,2
18.09.2023	410	29,4	202	316	1,0	17,5	50,7	3,0	9,5
20.09.2023	376	28,6	198	320	1,0	15,1	48,5	3,6	9,4
26.09.2023	396	27,2	191	258	1,0	17,2	49,6	4,1	8,8
27.09.2023	393	27,8	188	266	0,5	17,4	47,8	4,3	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>405</b>	<b>28,4</b>	<b>201</b>	<b>299</b>	<b>0,8</b>	<b>17,1</b>	<b>49,9</b>	<b>4,0</b>	<b>9,5</b>
Max	431	29,4	233	328	1,0	18,2	51,6	4,8	10,2
Min	376	27,2	188	258	0,5	15,1	47,8	3,0	8,8
Std	16	0,6	13	25	0,3	0,9	1,3	0,5	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
04.09.2023	25,08	5,86	2,40	55,31	3,38	0,74	0,29	2,42	0,78	0,062	---	---	---	7,08
06.09.2023	23,62	5,65	2,59	56,67	3,04	0,75	0,26	2,56	0,75	0,063	---	---	---	6,86
11.09.2023	24,53	6,19	2,54	56,17	3,53	0,77	0,29	2,72	0,80	0,069	---	---	---	6,86
14.09.2023	25,08	5,84	2,40	54,89	3,37	0,75	0,28	2,40	0,77	0,066	---	---	---	7,99
18.09.2023	24,15	5,59	2,49	56,58	3,10	0,68	0,24	2,51	0,69	0,036	---	---	---	6,56
20.09.2023	25,07	5,75	2,39	54,95	3,31	0,69	0,25	2,34	0,70	0,053	---	---	---	6,81
26.09.2023	24,39	5,61	2,48	56,27	3,17	0,72	0,24	2,48	0,71	0,062	---	---	---	6,81
27.09.2023	24,42	5,67	2,47	56,27	3,26	0,70	0,24	2,48	0,70	0,048	---	---	---	6,40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24,54</b>	<b>5,77</b>	<b>2,47</b>	<b>55,89</b>	<b>3,27</b>	<b>0,73</b>	<b>0,26</b>	<b>2,49</b>	<b>0,74</b>	<b>0,057</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,92</b>
Max	25,08	6,19	2,59	56,67	3,53	0,77	0,29	2,72	0,80	0,069	---	---	---	7,99
Min	23,62	5,59	2,39	54,89	3,04	0,68	0,24	2,34	0,69	0,036	---	---	---	6,40
Std	0,49	0,18	0,07	0,68	0,15	0,03	0,02	0,11	0,04	0,010	---	---	---	0,45
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 09.11.2023

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