

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

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-S 42,5 R**

Období: Od: **01.07.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2023**

### 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 ]
03.07.2023	453	28,2	200	304	1,0	26,3	59,8	5,7	9,3
05.07.2023	470	28,2	184	275	1,0	26,6	59,9	5,9	9,2
10.07.2023	469	28,6	184	261	0,5	26,5	62,4	5,6	9,5
12.07.2023	463	28,4	208	313	1,0	25,0	58,9	5,8	9,6
17.07.2023	468	28,6	183	284	1,0	27,1	61,4	6,3	9,6
19.07.2023	460	28,0	206	285	0,5	25,3	59,4	6,0	8,8
24.07.2023	445	28,2	186	272	0,5	26,7	61,1	6,1	9,2
26.07.2023	462	27,2	175	239	0,5	26,6	61,1	6,2	9,3
31.07.2023	453	28,0	195	270	0,5	26,4	59,8	6,3	9,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>460</b>	<b>28,2</b>	<b>191</b>	<b>278</b>	<b>0,7</b>	<b>26,3</b>	<b>60,4</b>	<b>6,0</b>	<b>9,3</b>
Max	470	28,6	208	313	1,0	27,1	62,4	6,3	9,6
Min	445	27,2	175	239	0,5	25,0	58,9	5,6	8,8
Std	8	0,4	11	21	0,2	0,6	1,1	0,2	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

### 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 ]	[ % ]
03.07.2023	22,69	5,43	2,84	59,32	2,50	0,68	0,20	2,53	0,65	0,039	---	---	---	7,11
05.07.2023	22,75	5,44	2,80	59,23	2,46	0,69	0,20	2,51	0,65	0,044	---	---	---	7,11
10.07.2023	22,65	5,44	2,81	59,20	2,63	0,68	0,18	2,50	0,63	0,043	---	---	---	7,11
12.07.2023	23,33	5,52	2,70	58,42	2,79	0,71	0,21	2,47	0,68	0,053	---	---	---	6,47
17.07.2023	22,81	5,44	2,76	59,21	2,64	0,71	0,20	2,52	0,67	0,044	---	---	---	6,54
19.07.2023	22,81	5,81	2,97	59,71	3,01	0,79	0,23	2,82	0,75	0,061	---	---	---	6,81
24.07.2023	22,64	5,53	2,86	58,39	2,50	0,72	0,21	2,50	0,68	0,039	---	---	---	7,01
26.07.2023	22,26	5,42	2,90	58,62	2,37	0,72	0,20	2,52	0,67	0,039	---	---	---	6,87
31.07.2023	22,71	5,45	2,92	59,42	2,50	0,71	0,20	2,51	0,67	0,038	---	---	---	7,01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22,74</b>	<b>5,50</b>	<b>2,84</b>	<b>59,06</b>	<b>2,60</b>	<b>0,71</b>	<b>0,20</b>	<b>2,54</b>	<b>0,67</b>	<b>0,044</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,89</b>
Max	23,33	5,81	2,97	59,71	3,01	0,79	0,23	2,82	0,75	0,061	---	---	---	7,11
Min	22,26	5,42	2,70	58,39	2,37	0,68	0,18	2,47	0,63	0,038	---	---	---	6,47
Std	0,26	0,12	0,08	0,44	0,19	0,03	0,01	0,10	0,03	0,007	---	---	---	0,23
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 08.09.2023

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