

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: **01.10.2023**

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 ]
02.10.2023	462	28,0	182	286	1,0	25,2	60,4	5,6	8,8
04.10.2023	431	28,0	179	280	1,0	25,0	59,2	5,7	9,1
09.10.2023	451	27,6	186	292	0,5	25,8	59,6	5,8	9,1
11.10.2023	454	28,0	185	267	1,0	26,2	60,0	6,0	8,1
16.10.2023	446	28,0	200	314	0,5	24,7	58,8	6,0	9,3
18.10.2023	444	28,0	204	293	0,5	24,8	59,5	5,8	9,7
23.10.2023	443	28,6	175	261	0,0	25,7	62,2	6,0	8,0
24.10.2023	450	27,2	163	240	0,5	27,7	59,6	6,4	9,3
30.10.2023	439	27,6	170	251	0,5	25,0	57,9	5,7	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>447</b>	<b>27,9</b>	<b>183</b>	<b>276</b>	<b>0,6</b>	<b>25,5</b>	<b>59,7</b>	<b>5,9</b>	<b>8,9</b>
Max	462	28,6	204	314	1,0	27,7	62,2	6,4	9,7
Min	431	27,2	163	240	0,0	24,7	57,9	5,6	8,0
Std	8	0,4	12	22	0,3	0,9	1,1	0,2	0,5
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 zráním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
02.10.2023	22,90	5,33	2,89	59,40	2,62	0,74	0,19	2,54	0,68	0,046	---	---	---	6,57
04.10.2023	22,58	5,28	2,96	60,28	2,50	0,73	0,19	2,58	0,67	0,042	---	---	---	6,90
09.10.2023	22,51	5,29	2,97	60,05	2,45	0,74	0,19	2,55	0,68	0,054	---	---	---	6,69
11.10.2023	22,38	5,23	2,97	60,00	2,39	0,73	0,19	2,56	0,67	0,052	---	---	---	6,69
16.10.2023	22,45	5,31	2,98	59,65	2,50	0,74	0,21	2,59	0,70	0,042	---	---	---	6,59
18.10.2023	22,68	5,36	3,01	59,72	2,51	0,75	0,21	2,53	0,70	0,045	---	---	---	6,89
23.10.2023	22,60	5,30	2,99	59,73	2,53	0,74	0,20	2,50	0,69	0,039	---	---	---	6,89
24.10.2023	22,20	5,25	3,02	59,85	2,42	0,75	0,20	2,61	0,69	0,041	---	---	---	6,89
30.10.2023	22,47	5,31	2,97	59,76	2,54	0,78	0,20	2,55	0,71	0,047	---	---	---	6,85
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22,53</b>	<b>5,30</b>	<b>2,97</b>	<b>59,83</b>	<b>2,50</b>	<b>0,74</b>	<b>0,20</b>	<b>2,56</b>	<b>0,69</b>	<b>0,045</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,77</b>
Max	22,90	5,36	3,02	60,28	2,62	0,78	0,21	2,61	0,71	0,054	---	---	---	6,90
Min	22,20	5,23	2,89	59,40	2,39	0,73	0,19	2,50	0,67	0,039	---	---	---	6,57
Std	0,19	0,04	0,03	0,24	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,005	---	---	---	0,13
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 : 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