

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1\*

**Cement: CEM I 42,5 R (sc)**

Období: Od: **01.04.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2023**

### 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 ]
03.04.2023	263	28,4	211	282	1,0	25,2	58,3	5,2	8,9
05.04.2023	286	28,2	213	293	0,5	25,7	59,9	5,4	8,8
10.04.2023	267	28,2	245	345	1,0	25,4	55,4	4,8	8,6
13.04.2023	278	28,0	223	328	1,0	25,0	55,6	4,8	8,9
17.04.2023	280	28,2	222	316	1,0	26,3	57,4	5,4	8,6
19.04.2023	269	27,2	239	346	1,0	26,0	54,8	4,9	8,8
24.04.2023	277	27,8	234	336	1,0	25,4	58,8	5,4	10,2
26.04.2023	286	27,8	240	335	1,0	25,0	57,2	5,5	9,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>276</b>	<b>28,0</b>	<b>228</b>	<b>323</b>	<b>0,9</b>	<b>25,5</b>	<b>57,2</b>	<b>5,2</b>	<b>9,1</b>
Max	286	28,4	245	346	1,0	26,3	59,9	5,5	10,2
Min	263	27,2	211	282	0,5	25,0	54,8	4,8	8,6
Std	8	0,4	12	22	0,2	0,4	1,7	0,3	0,6
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				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 ]	[ % ]
03.04.2023	20,25	4,89	3,41	64,84	1,30	0,75	0,14	2,98	0,63	0,023	1,58	0,32	---	6,42
05.04.2023	20,30	4,88	3,37	65,09	1,31	0,73	0,14	2,94	0,62	0,022	---	---	---	6,42
10.04.2023	20,43	4,90	3,36	64,76	1,34	0,73	0,14	2,97	0,62	0,022	---	---	---	6,42
13.04.2023	20,57	4,97	3,46	64,82	1,35	0,76	0,16	3,06	0,66	0,029	1,50	0,81	---	6,83
17.04.2023	20,53	4,98	3,44	65,13	1,32	0,74	0,15	3,02	0,64	0,023	---	---	---	6,83
19.04.2023	20,47	4,92	3,31	65,12	1,30	0,70	0,14	3,02	0,60	0,022	---	---	---	6,83
24.04.2023	20,34	4,86	3,33	65,18	1,30	0,72	0,14	3,02	0,61	0,026	---	---	---	7,17
26.04.2023	20,43	4,93	3,46	64,76	1,35	0,76	0,16	3,06	0,66	0,032	---	---	---	7,17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,42</b>	<b>4,92</b>	<b>3,39</b>	<b>64,96</b>	<b>1,32</b>	<b>0,74</b>	<b>0,15</b>	<b>3,01</b>	<b>0,63</b>	<b>0,025</b>	<b>1,54</b>	<b>0,57</b>	<b>---</b>	<b>6,76</b>
Max	20,57	4,98	3,46	65,18	1,35	0,76	0,16	3,06	0,66	0,032	1,58	0,81	---	7,17
Min	20,25	4,86	3,31	64,76	1,30	0,70	0,14	2,94	0,60	0,022	1,50	0,32	---	6,42
Std	0,10	0,04	0,05	0,17	0,02	0,02	0,01	0,04	0,02	0,004	0,04	0,25	---	0,30
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0	0,8*	0,10	5,0/3,0*	5,0		8,0*

V Mokré dne : 23.06.2023

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