

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: **01.08.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2023**

### 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 ]
03.08.2023	282	27,8	232	354	0,5	27,4	60,5	5,7	9,0
07.08.2023	292	28,0	212	365	0,5	25,4	59,3	5,8	9,7
10.08.2023	277	28,0	239	368	0,5	25,4	61,4	5,2	9,6
15.08.2023	290	27,2	199	272	0,5	28,0	62,2	6,0	9,6
17.08.2023	299	27,4	222	336	0,5	27,8	59,7	5,9	9,4
22.08.2023	286	28,2	247	336	0,5	24,3	59,1	5,3	8,8
24.08.2023	289	28,2	235	338	0,5	25,0	57,5	5,3	9,3
28.08.2023	298	27,6	198	290	0,0	26,9	59,3	5,5	9,8
30.08.2023	301	28,8	235	353	0,5	24,6	58,1	5,6	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>290</b>	<b>27,9</b>	<b>224</b>	<b>335</b>	<b>0,4</b>	<b>26,1</b>	<b>59,7</b>	<b>5,6</b>	<b>9,4</b>
Max	301	28,8	247	368	0,5	28,0	62,2	6,0	9,8
Min	277	27,2	198	272	0,0	24,3	57,5	5,2	8,8
Std	8	0,5	17	31	0,2	1,3	1,4	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
03.08.2023	20,29	4,83	3,36	65,06	1,33	0,68	0,14	2,98	0,59	0,023	---	---	---	---	6,55
07.08.2023	20,48	4,92	3,38	64,88	1,34	0,68	0,13	2,94	0,58	0,022	1,53	0,13	---	---	6,55
10.08.2023	20,40	4,79	3,48	65,25	1,35	0,68	0,13	3,01	0,58	0,024	---	---	---	---	6,55
15.08.2023	20,49	4,85	3,32	64,32	1,31	0,67	0,13	2,88	0,57	0,023	1,50	0,30	---	---	6,55
17.08.2023	20,89	4,71	3,29	64,36	1,30	0,67	0,13	2,89	0,57	0,022	---	---	---	---	6,55
22.08.2023	19,98	4,82	3,33	64,92	1,31	0,68	0,13	2,94	0,58	0,023	---	---	---	---	6,55
24.08.2023	20,54	4,87	3,35	65,07	1,40	0,68	0,14	3,05	0,59	0,024	---	---	---	---	6,55
28.08.2023	20,27	4,94	3,40	64,52	1,37	0,72	0,14	2,93	0,61	0,024	---	---	---	---	6,86
30.08.2023	20,02	4,74	3,33	64,64	1,30	0,67	0,13	2,99	0,57	0,021	---	---	---	---	6,86
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,37</b>	<b>4,83</b>	<b>3,36</b>	<b>64,78</b>	<b>1,33</b>	<b>0,68</b>	<b>0,13</b>	<b>2,96</b>	<b>0,58</b>	<b>0,023</b>	<b>1,52</b>	<b>0,22</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,62</b>
Max	20,89	4,94	3,48	65,25	1,40	0,72	0,14	3,05	0,61	0,024	1,53	0,30	---	---	6,86
Min	19,98	4,71	3,29	64,32	1,30	0,67	0,13	2,88	0,57	0,021	1,50	0,13	---	---	6,55
Std	0,26	0,07	0,05	0,31	0,03	0,01	0,00	0,05	0,01	0,001	0,01	0,09	---	---	0,13
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	0	9
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrém dne : 09.10.2023

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, PSČ 664 04  
závod Mokrá  
IČ: 262 09 578  
DIČ: CZ26209578