

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: **01.09.2023**

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 ]
05.09.2023	301	27,8	244	359	0,5	26,6	58,8	6,0	9,9
06.09.2023	291	27,6	225	340	0,0	25,9	56,6	5,5	9,4
11.09.2023	295	27,2	239	338	0,5	25,7	60,4	5,5	9,6
12.09.2023	285	27,8	215	339	0,5	26,9	57,2	5,6	10,1
19.09.2023	300	27,8	205	340	0,5	25,8	59,9	5,4	9,7
21.09.2023	289	28,0	249	389	0,5	25,4	57,0	5,3	9,0
25.09.2023	288	29,8	207	323	0,5	25,2	57,5	5,3	9,4
28.09.2023	280	27,8	205	316	1,0	24,7	56,4	5,0	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>291</b>	<b>28,0</b>	<b>224</b>	<b>343</b>	<b>0,5</b>	<b>25,8</b>	<b>58,0</b>	<b>5,5</b>	<b>9,5</b>
Max	301	29,8	249	389	1,0	26,9	60,4	6,0	10,1
Min	280	27,2	205	316	0,0	24,7	56,4	5,0	9,0
Std	7	0,7	17	21	0,3	0,7	1,4	0,3	0,4
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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
05.09.2023	20,41	4,97	3,39	64,60	1,38	0,72	0,15	3,00	0,62	0,025	1,87	0,81	---	---	6,86
06.09.2023	20,37	4,98	3,40	64,64	1,40	0,74	0,15	2,94	0,64	0,025	---	---	---	---	6,72
11.09.2023	20,39	5,00	3,37	64,39	1,40	0,72	0,15	2,96	0,62	0,025	1,91	0,77	---	---	6,72
12.09.2023	20,47	5,02	3,38	64,52	1,45	0,74	0,16	2,91	0,65	0,025	---	---	---	---	6,72
19.09.2023	20,38	5,09	3,41	64,08	1,40	0,74	0,15	2,93	0,64	0,025	---	---	---	---	6,72
21.09.2023	20,32	4,95	3,44	64,69	1,40	0,75	0,16	3,01	0,65	0,024	---	---	---	---	6,72
25.09.2023	20,14	4,89	3,38	64,33	1,40	0,74	0,16	2,85	0,65	0,023	---	---	---	---	6,84
28.09.2023	20,59	4,99	3,41	64,54	1,47	0,76	0,15	2,94	0,65	0,028	---	---	---	---	6,84
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,38</b>	<b>4,99</b>	<b>3,40</b>	<b>64,47</b>	<b>1,41</b>	<b>0,74</b>	<b>0,15</b>	<b>2,94</b>	<b>0,64</b>	<b>0,025</b>	<b>1,89</b>	<b>0,79</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,77</b>
Max	20,59	5,09	3,44	64,69	1,47	0,76	0,16	3,01	0,65	0,028	1,91	0,81	---	---	6,86
Min	20,14	4,89	3,37	64,08	1,38	0,72	0,15	2,85	0,62	0,023	1,87	0,77	---	---	6,72
Std	0,12	0,05	0,02	0,19	0,03	0,01	0,00	0,05	0,01	0,001	0,02	0,02	---	---	0,06
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	0	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

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