

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: **01.11.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2022**

### 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 ]
01.11.2022	282	27,8	210	337	1,0	27,2	56,1	5,7	9,2
09.11.2022	274	27,6	204	300	1,0	25,0	55,6	5,1	9,5
10.11.2022	298	28,2	218	339	0,5	27,5	57,7	6,0	9,1
16.11.2022	280	28,0	234	311	1,0	25,6	57,7	5,4	9,4
17.11.2022	296	28,0	209	319	1,0	26,6	58,3	5,5	9,0
22.11.2022	285	28,0	236	338	1,0	27,2	59,8	5,6	9,5
24.11.2022	286	28,0	192	299	0,5	27,5	57,5	5,9	9,0
30.11.2022	281	28,2	236	340	1,0	26,7	58,6	5,7	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>285</b>	<b>28,0</b>	<b>217</b>	<b>323</b>	<b>0,9</b>	<b>26,7</b>	<b>57,7</b>	<b>5,6</b>	<b>9,2</b>
Max	298	28,2	236	340	1,0	27,5	59,8	6,0	9,5
Min	274	27,6	192	299	0,5	25,0	55,6	5,1	8,9
Std	8	0,2	15	17	0,2	0,9	1,3	0,3	0,2
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v.CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
01.11.2022	20,28	4,92	3,54	65,02	1,32	0,76	0,20	3,00	0,70	0,030	---	---	---	---	6,54
09.11.2022	20,27	4,93	3,52	65,03	1,33	0,77	0,18	3,05	0,69	0,032	1,34	0,42	---	---	6,89
10.11.2022	20,66	5,00	3,52	64,17	1,44	0,75	0,21	2,98	0,70	0,030	---	---	---	---	6,89
16.11.2022	20,25	4,87	3,51	64,75	1,31	0,77	0,17	3,07	0,68	0,034	---	---	---	---	6,89
17.11.2022	20,67	4,98	3,52	64,53	1,44	0,75	0,20	3,00	0,69	0,030	---	---	---	---	6,89
22.11.2022	20,30	4,88	3,50	64,74	1,33	0,77	0,18	3,02	0,69	0,032	1,32	0,62	---	---	6,89
24.11.2022	20,42	4,92	3,53	64,71	1,36	0,76	0,19	3,00	0,69	0,031	---	---	---	---	6,89
30.11.2022	20,46	4,88	3,54	65,01	1,31	0,77	0,16	3,12	0,67	0,034	---	---	---	---	6,89
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,41</b>	<b>4,92</b>	<b>3,52</b>	<b>64,75</b>	<b>1,36</b>	<b>0,76</b>	<b>0,19</b>	<b>3,03</b>	<b>0,69</b>	<b>0,032</b>	<b>1,33</b>	<b>0,52</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,84</b>
Max	20,67	5,00	3,54	65,03	1,44	0,77	0,21	3,12	0,70	0,034	1,34	0,62	---	---	6,89
Min	20,25	4,87	3,50	64,17	1,31	0,75	0,16	2,98	0,67	0,030	1,32	0,42	---	---	6,54
Std	0,16	0,04	0,01	0,28	0,05	0,01	0,02	0,05	0,01	0,002	0,01	0,10	---	---	0,12
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 Mokrém dne : 10.01.2023

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