

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: **01.10.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2022**

### 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 ]
04.10.2022	289	27,4	195	292	1,0	27,8	59,4	5,7	9,5
05.10.2022	289	27,0	202	326	1,0	27,4	57,9	5,9	9,2
10.10.2022	292	28,2	236	325	0,5	27,0	59,3	5,8	9,2
12.10.2022	288	28,2	225	315	0,5	28,3	57,6	5,6	9,2
18.10.2022	290	27,8	234	328	1,0	27,7	59,3	5,8	9,6
19.10.2022	289	28,0	214	325	1,0	26,5	57,3	5,6	9,8
24.10.2022	280	28,6	195	315	1,0	24,5	56,4	4,9	9,4
25.10.2022	279	28,2	192	316	0,5	27,9	57,7	5,3	9,4
31.10.2022	284	28,0	225	315	0,5	27,4	57,9	5,9	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>287</b>	<b>27,9</b>	<b>213</b>	<b>317</b>	<b>0,8</b>	<b>27,2</b>	<b>58,1</b>	<b>5,6</b>	<b>9,5</b>
Max	292	28,6	236	328	1,0	28,3	59,4	5,9	9,8
Min	279	27,0	192	292	0,5	24,5	56,4	4,9	9,2
Std	4	0,5	17	10	0,2	1,1	1,0	0,3	0,2
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 ]	[ % ]
04.10.2022	20,49	4,86	3,51	64,89	1,37	0,79	0,09	3,02	0,61	0,027	---	---	---	---	6,07
05.10.2022	20,36	4,81	3,49	64,69	1,35	0,79	0,09	2,96	0,61	0,029	---	---	---	---	6,07
10.10.2022	21,27	5,05	3,37	63,32	1,70	0,82	0,11	2,92	0,65	0,043	1,33	0,45	---	---	6,42
12.10.2022	20,24	4,86	3,56	65,25	1,34	0,82	0,09	3,05	0,63	0,022	---	---	---	---	6,42
18.10.2022	20,39	4,84	3,50	64,48	1,34	0,78	0,09	2,95	0,60	0,027	1,42	0,33	---	---	6,42
19.10.2022	20,05	4,84	3,59	65,21	1,31	0,77	0,08	3,09	0,59	0,020	---	---	---	---	6,42
24.10.2022	20,40	4,86	3,57	64,84	1,29	0,74	0,13	3,06	0,62	0,025	---	---	---	---	6,54
25.10.2022	20,54	4,88	3,59	65,24	1,31	0,74	0,13	3,09	0,62	0,026	---	---	---	---	6,54
31.10.2022	20,43	4,87	3,57	65,11	1,33	0,74	0,12	3,05	0,61	0,026	---	---	---	---	6,54
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,46</b>	<b>4,87</b>	<b>3,53</b>	<b>64,78</b>	<b>1,37</b>	<b>0,78</b>	<b>0,10</b>	<b>3,02</b>	<b>0,61</b>	<b>0,027</b>	<b>1,38</b>	<b>0,39</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,38</b>
Max	21,27	5,05	3,59	65,25	1,70	0,82	0,13	3,09	0,65	0,043	1,42	0,45	---	---	6,54
Min	20,05	4,81	3,37	63,32	1,29	0,74	0,08	2,92	0,59	0,020	1,33	0,33	---	---	6,07
Std	0,32	0,06	0,07	0,57	0,12	0,03	0,02	0,06	0,02	0,006	0,05	0,06	---	---	0,17
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 Mokré dne : 09.12.2022

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