

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM I 42,5 R**

Období: Od: **01.01.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2022**

### 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 ]
04.01.2022	418	28,8	226	272	0,5	30,4	59,5	4,7	8,9
06.01.2022	418	26,6	215	270	0,0	28,3	59,7	5,3	8,8
10.01.2022	408	27,2	253	312	1,0	29,3	59,5	5,9	9,3
11.01.2022	408	26,8	236	292	1,0	29,2	60,9	5,7	8,5
16.01.2022	428	27,8	235	295	1,0	29,5	60,7	5,7	9,0
17.01.2022	423	27,4	214	274	0,0	30,0	61,8	6,2	8,6
24.01.2022	422	26,6	216	291	0,5	29,5	61,2	6,2	8,9
25.01.2022	427	27,6	235	289	0,0	31,1	59,8	6,2	8,5
31.01.2022	404	26,8	255	317	0,5	30,7	60,8	6,1	9,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>417</b>	<b>27,3</b>	<b>232</b>	<b>290</b>	<b>0,5</b>	<b>29,8</b>	<b>60,4</b>	<b>5,8</b>	<b>8,9</b>
Max	428	28,8	255	317	1,0	31,1	61,8	6,2	9,6
Min	404	26,6	214	270	0,0	28,3	59,5	4,7	8,5
Std	8	0,7	15	16	0,4	0,8	0,8	0,5	0,4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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 ]	[ % ]
04.01.2022	19,53	4,69	3,36	63,19	1,33	0,77	0,18	3,11	0,69	0,062	---	---	0,60	6,55
06.01.2022	19,53	4,69	3,36	63,06	1,35	0,78	0,18	3,09	0,69	0,062	---	---	---	6,55
10.01.2022	19,31	4,66	3,34	62,85	1,31	0,76	0,17	3,05	0,67	0,053	3,38	0,98	---	6,27
11.01.2022	19,46	4,70	3,36	63,08	1,36	0,77	0,17	3,08	0,68	0,047	---	---	---	6,27
16.01.2022	19,42	4,68	3,34	62,96	1,33	0,78	0,17	3,06	0,68	0,058	3,35	0,90	---	6,27
17.01.2022	19,67	4,76	3,44	62,10	1,48	0,77	0,18	3,01	0,69	0,060	---	---	0,10	6,72
24.01.2022	19,95	4,83	3,30	62,14	1,47	0,78	0,14	2,89	0,65	0,043	---	---	---	7,16
25.01.2022	19,40	4,67	3,33	62,78	1,33	0,82	0,14	3,12	0,68	0,057	---	---	---	7,16
31.01.2022	19,66	4,69	3,39	62,92	1,34	0,80	0,12	3,13	0,65	0,055	---	---	---	6,22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>19,55</b>	<b>4,71</b>	<b>3,36</b>	<b>62,79</b>	<b>1,37</b>	<b>0,78</b>	<b>0,16</b>	<b>3,06</b>	<b>0,68</b>	<b>0,055</b>	<b>3,37</b>	<b>0,94</b>	<b>0,350</b>	<b>6,58</b>
Max	19,95	4,83	3,44	63,19	1,48	0,82	0,18	3,13	0,69	0,062	3,38	0,98	0,600	7,16
Min	19,31	4,66	3,30	62,10	1,31	0,76	0,12	2,89	0,65	0,043	3,35	0,90	0,100	6,22
Std	0,18	0,05	0,04	0,37	0,06	0,02	0,02	0,07	0,01	0,006	0,01	0,04	0,250	0,35
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	2	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 10.03.2022

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