

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 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	398	28,6	235	314	0,5	17,3	51,3	3,6	9,5
05.01.2022	399	28,2	257	319	0,5	18,0	50,6	3,6	9,1
10.01.2022	429	28,8	275	344	0,5	18,5	49,1	4,3	9,8
12.01.2022	408	28,6	281	356	1,0	18,1	49,8	4,0	9,6
18.01.2022	425	27,4	246	311	0,0	18,4	50,4	4,2	10,2
19.01.2022	412	29,0	255	331	1,0	18,8	50,5	4,1	9,8
21.01.2022	416	29,0	253	327	0,5	18,1	50,7	4,0	9,4
24.01.2022	417	28,4	255	314	0,5	18,5	49,9	4,2	9,4
31.01.2022	425	28,6	285	364	1,0	19,2	51,0	4,1	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>414</b>	<b>28,5</b>	<b>260</b>	<b>331</b>	<b>0,6</b>	<b>18,3</b>	<b>50,4</b>	<b>4,0</b>	<b>9,6</b>
Max	429	29,0	285	364	1,0	19,2	51,3	4,3	10,2
Min	398	27,4	235	311	0,0	17,3	49,1	3,6	9,1
Std	11	0,5	16	18	0,3	0,5	0,6	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

### 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	25,04	5,68	2,34	54,64	3,44	0,69	0,22	2,63	0,67	0,071	---	---	---	6,32
05.01.2022	24,85	5,61	2,33	54,35	3,34	0,69	0,21	2,60	0,66	0,070	---	---	---	6,32
10.01.2022	23,64	5,43	2,54	55,62	2,96	0,70	0,21	2,72	0,67	0,062	---	---	---	6,32
12.01.2022	24,67	5,62	2,36	54,51	3,36	0,68	0,22	2,64	0,67	0,065	---	---	---	6,32
18.01.2022	24,37	5,56	2,45	55,01	3,22	0,69	0,21	2,64	0,66	0,065	---	---	---	6,32
19.01.2022	24,46	5,56	2,40	54,66	3,25	0,69	0,22	2,64	0,67	0,065	---	---	---	6,32
21.01.2022	24,75	5,63	2,35	54,68	3,35	0,67	0,22	2,60	0,66	0,068	---	---	---	6,72
24.01.2022	24,15	5,54	2,47	55,30	3,14	0,72	0,22	2,63	0,69	0,074	---	---	---	6,72
31.01.2022	24,07	5,51	2,51	55,36	3,08	0,74	0,21	2,62	0,70	0,073	---	---	---	6,72
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24,44</b>	<b>5,57</b>	<b>2,42</b>	<b>54,90</b>	<b>3,24</b>	<b>0,70</b>	<b>0,22</b>	<b>2,64</b>	<b>0,67</b>	<b>0,068</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,45</b>
Max	25,04	5,68	2,54	55,62	3,44	0,74	0,22	2,72	0,70	0,074	---	---	---	6,72
Min	23,64	5,43	2,33	54,35	2,96	0,67	0,21	2,60	0,66	0,062	---	---	---	6,32
Std	0,41	0,07	0,07	0,41	0,15	0,02	0,00	0,03	0,01	0,004	---	---	---	0,19
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

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