

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR**

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	
						7 dní	28 dní	7 dní	28 dní
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
05.01.2022	491	29,4	237	336	0,0	16,0	42,1	4,1	8,8
10.01.2022	489	32,2	286	366	1,0	16,3	43,4	4,4	8,3
18.01.2022	490	32,0	256	328	0,0	19,1	42,1	4,5	8,1
19.01.2022	493	32,0	237	355	1,0	19,9	42,4	5,3	4,8
20.01.2022	479	32,6	234	352	1,0	18,0	45,1	4,0	9,9
24.01.2022	477	31,6	238	332	1,0	17,8	45,5	4,1	9,2
26.01.2022	489	31,6	242	358	0,0	17,8	45,5	4,3	8,4
28.01.2022	478	31,4	256	348	1,0	16,3	42,1	4,2	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>486</b>	<b>31,6</b>	<b>248</b>	<b>347</b>	<b>0,6</b>	<b>17,6</b>	<b>43,5</b>	<b>4,4</b>	<b>8,3</b>
Max	493	32,6	286	366	1,0	19,9	45,5	5,3	9,9
Min	477	29,4	234	328	0,0	16,0	42,1	4,0	4,8
Std	6	0,9	16	13	0,5	1,3	1,5	0,4	1,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			12,0	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 ]	[ % ]
05.01.2022	32,48	6,91	1,35	45,92	5,85	0,55	0,29	1,95	0,65	0,026	---	---	---	6,65
10.01.2022	32,56	6,93	1,35	45,99	5,89	0,55	0,29	1,97	0,65	0,027	0,53	0,39	---	6,65
18.01.2022	31,92	6,99	1,39	46,52	5,96	0,58	0,29	2,03	0,67	0,026	0,61	0,26	---	6,65
19.01.2022	32,14	6,93	1,39	46,44	5,90	0,56	0,29	2,02	0,66	0,028	---	---	---	6,65
20.01.2022	32,30	7,08	1,39	45,90	6,36	0,53	0,30	2,06	0,65	0,026	---	---	---	6,65
24.01.2022	31,72	6,93	1,43	46,88	5,89	0,58	0,29	2,05	0,67	0,027	---	---	---	6,65
26.01.2022	30,94	6,81	1,55	47,27	5,84	0,55	0,29	2,10	0,65	0,033	---	---	---	6,65
28.01.2022	32,22	6,97	1,40	46,24	6,07	0,54	0,30	2,03	0,66	0,027	---	---	---	6,65
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>32,04</b>	<b>6,94</b>	<b>1,41</b>	<b>46,40</b>	<b>5,97</b>	<b>0,56</b>	<b>0,29</b>	<b>2,03</b>	<b>0,66</b>	<b>0,027</b>	<b>0,57</b>	<b>0,33</b>	---	<b>6,65</b>
Max	32,56	7,08	1,55	47,27	6,36	0,58	0,30	2,10	0,67	0,033	0,61	0,39	---	6,65
Min	30,94	6,81	1,35	45,90	5,84	0,53	0,29	1,95	0,65	0,026	0,53	0,26	---	6,65
Std	0,49	0,07	0,06	0,46	0,16	0,02	0,00	0,05	0,01	0,002	0,04	0,06	---	0,00
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
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