

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: **01.05.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2022**

### 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 ]
03.05.2022	465	30.8	252	345	1.0	19.9	48.5	4.8	10.0
05.05.2022	485	31.4	248	343	1.0	19.9	42.5	4.6	8.2
11.05.2022	491	31.2	252	349	1.0	16.3	43.8	4.0	8.2
12.05.2022	493	32.0	295	388	0.5	18.1	44.2	4.7	8.0
17.05.2022	500	31.2	258	336	0.5	20.4	45.8	5.3	9.4
20.05.2022	484	31.4	248	341	1.0	17.5	43.4	4.1	7.1
25.05.2022	499	32.0	279	369	1.0	17.4	43.5	3.8	8.3
26.05.2022	499	32.6	259	357	1.5	17.6	43.5	4.0	7.2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>490</b>	<b>31.6</b>	<b>261</b>	<b>354</b>	<b>0.9</b>	<b>18.4</b>	<b>44.4</b>	<b>4.4</b>	<b>8.3</b>
Max	500	32.6	295	388	1.5	20.4	48.5	5.3	10.0
Min	465	30.8	248	336	0.5	16.3	42.5	3.8	7.1
Std	11	0.5	16	16	0.3	1.4	1.8	0.5	0.9
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 ]	[ % ]
03.05.2022	31.03	6.90	1.47	48.12	5.90	0.56	0.27	2.21	0.64	0.036	---	---	---	6.64
05.05.2022	31.96	7.01	1.45	47.78	6.06	0.56	0.28	2.16	0.65	0.030	0.77	0.25	---	6.64
11.05.2022	32.15	7.07	1.32	46.54	6.50	0.51	0.27	2.12	0.61	0.031	0.71	0.77	---	5.85
12.05.2022	31.82	7.04	1.41	47.70	6.19	0.55	0.28	2.21	0.64	0.032	---	---	---	5.85
17.05.2022	30.70	6.83	1.49	48.08	5.82	0.56	0.26	2.18	0.63	0.035	---	---	---	6.64
20.05.2022	31.80	6.98	1.42	46.88	6.38	0.51	0.27	2.08	0.61	0.029	---	---	---	6.64
25.05.2022	30.83	8.23	1.35	44.32	7.23	0.84	0.30	1.92	0.85	0.015	---	---	---	6.64
26.05.2022	30.66	8.04	1.39	44.67	7.07	0.80	0.30	1.94	0.83	0.017	---	---	---	6.64
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31.37</b>	<b>7.26</b>	<b>1.41</b>	<b>46.76</b>	<b>6.39</b>	<b>0.61</b>	<b>0.28</b>	<b>2.10</b>	<b>0.68</b>	<b>0.028</b>	<b>0.74</b>	<b>0.51</b>	<b>---</b>	<b>6.44</b>
Max	32.15	8.23	1.49	48.12	7.23	0.84	0.30	2.21	0.85	0.036	0.77	0.77	---	6.64
Min	30.66	6.83	1.32	44.32	5.82	0.51	0.26	1.92	0.61	0.015	0.71	0.25	---	5.85
Std	0.58	0.51	0.05	1.41	0.49	0.12	0.01	0.11	0.09	0.007	0.03	0.26	---	0.34
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 : 08.07.2022

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