

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: **01.09.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2022**

### 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 ]
02.09.2022	503	31.0	243	326	0.5	15.9	44.3	4.2	8.3
12.09.2022	482	32.4	284	375	0.5	18.0	43.6	4.2	8.2
14.09.2022	489	31.0	270	380	1.0	18.6	44.8	4.5	8.6
15.09.2022	489	32.0	285	378	0.5	16.3	44.5	4.1	7.8
21.09.2022	498	32.4	296	379	0.5	15.1	44.2	3.7	8.1
23.09.2022	481	32.0	256	348	1.5	17.3	43.6	4.6	7.7
28.09.2022	498	32.6	298	385	0.5	15.6	42.0	3.9	8.1
30.09.2022	489	32.0	290	378	0.5	17.1	44.8	4.3	7.3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>491</b>	<b>31.9</b>	<b>278</b>	<b>369</b>	<b>0.7</b>	<b>16.7</b>	<b>44.0</b>	<b>4.2</b>	<b>8.0</b>
Max	503	32.6	298	385	1.5	18.6	44.8	4.6	8.6
Min	481	31.0	243	326	0.5	15.1	42.0	3.7	7.3
Std	7	0.6	18	19	0.3	1.1	0.9	0.3	0.4
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 ]	[ % ]
02.09.2022	33.00	7.11	1.31	46.49	6.67	0.58	0.32	1.96	0.70	0.036	0.28	0.23	---	6.98
12.09.2022	31.23	7.47	1.46	47.41	6.23	0.63	0.30	2.03	0.71	0.033	---	---	---	6.98
14.09.2022	31.86	7.02	1.46	47.21	6.34	0.52	0.28	2.10	0.62	0.029	0.84	0.32	---	6.98
15.09.2022	31.29	6.87	1.42	48.39	5.79	0.58	0.31	2.19	0.69	0.045	---	---	---	6.98
21.09.2022	31.41	7.09	1.34	47.82	5.93	0.58	0.31	2.24	0.69	0.038	---	---	---	6.98
23.09.2022	31.35	7.01	1.44	48.56	5.86	0.59	0.31	2.22	0.70	0.042	---	---	---	6.98
28.09.2022	31.27	7.06	1.35	47.93	5.94	0.58	0.31	2.24	0.69	0.038	---	---	---	6.98
30.09.2022	31.62	7.07	1.42	48.77	5.92	0.59	0.31	2.25	0.70	0.042	---	---	---	6.98
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31.63</b>	<b>7.09</b>	<b>1.40</b>	<b>47.82</b>	<b>6.09</b>	<b>0.58</b>	<b>0.31</b>	<b>2.15</b>	<b>0.69</b>	<b>0.038</b>	<b>0.56</b>	<b>0.28</b>	<b>---</b>	<b>6.98</b>
Max	33.00	7.47	1.46	48.77	6.67	0.63	0.32	2.25	0.71	0.045	0.84	0.32	---	6.98
Min	31.23	6.87	1.31	46.49	5.79	0.52	0.28	1.96	0.62	0.029	0.28	0.23	---	6.98
Std	0.55	0.16	0.05	0.72	0.28	0.03	0.01	0.10	0.03	0.005	0.28	0.04	---	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 : 08.11.2022

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