

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: **01.02.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2021**

### 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 ]
01.02.2021	472	32.2	257	347	1.0	16.1	44.1	4.5	9.6
02.02.2021	471	31.6	297	396	0.5	17.5	43.8	4.2	9.2
05.02.2021	497	31.8	254	355	0.5	17.7	45.9	4.5	9.4
07.02.2021	468	31.0	257	353	0.0	16.2	47.2	4.0	9.4
09.02.2021	476	31.4	262	359	1.0	19.8	47.8	5.0	9.7
15.02.2021	482	32.4	256	359	1.0	17.9	44.2	4.0	9.7
16.02.2021	478	30.8	263	359	0.0	21.0	49.6	5.1	10.5
18.02.2021	491	32.4	282	368	1.0	16.0	44.6	4.2	9.8
23.02.2021	447	32.2	283	378	0.5	20.7	46.9	6.1	10.3
25.02.2021	472	32.4	283	369	0.5	16.3	47.1	4.1	9.2
<b>Průměr</b>	<b>475</b>	<b>31.8</b>	<b>269</b>	<b>364</b>	<b>0.6</b>	<b>17.9</b>	<b>46.1</b>	<b>4.6</b>	<b>9.7</b>
Max	497	32.4	297	396	1.0	21.0	49.6	6.1	10.5
Min	447	30.8	254	347	0.0	16.0	43.8	4.0	9.2
Std	13	0.6	15	14	0.4	1.8	1.8	0.6	0.4
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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 siričitých (jako SO <sub>3</sub> )	Na <sub>2</sub> O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve sílku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
01.02.2021	32.86	7.01	1.06	44.91	6.37	0.53	0.36	2.02	0.71	0.028	---	---	---	6.25
02.02.2021	31.98	6.83	1.33	45.96	5.74	0.55	0.34	1.94	0.70	0.026	0.77	0.28	---	6.25
05.02.2021	31.95	6.85	1.35	46.87	5.84	0.55	0.35	2.08	0.71	0.029	---	---	---	6.25
07.02.2021	32.56	6.98	1.31	46.59	5.92	0.55	0.36	1.99	0.72	0.027	0.79	0.27	---	6.25
09.02.2021	29.71	6.44	1.80	49.66	5.06	0.59	0.32	2.27	0.71	0.039	---	---	---	6.25
15.02.2021	32.10	6.89	1.31	46.45	5.91	0.55	0.36	2.06	0.72	0.028	---	---	---	6.25
16.02.2021	30.66	6.66	1.46	48.45	5.49	0.55	0.32	1.89	0.68	0.031	0.22	0.43	---	6.25
18.02.2021	32.49	6.94	1.28	46.28	5.96	0.55	0.36	1.99	0.72	0.027	---	---	---	6.25
23.02.2021	32.47	6.95	1.30	46.35	5.93	0.55	0.36	1.98	0.72	0.027	0.72	0.54	---	6.25
25.02.2021	32.19	6.89	1.33	46.66	5.81	0.56	0.35	2.00	0.72	0.027	---	---	---	6.25
<b>Průměr</b>	<b>31.90</b>	<b>6.84</b>	<b>1.35</b>	<b>46.82</b>	<b>5.80</b>	<b>0.55</b>	<b>0.35</b>	<b>2.02</b>	<b>0.71</b>	<b>0.029</b>	<b>0.63</b>	<b>0.38</b>	<b>---</b>	<b>6.25</b>
Max	32.86	7.01	1.80	49.66	6.37	0.59	0.36	2.27	0.72	0.039	0.79	0.54	---	6.25
Min	29.71	6.44	1.06	44.91	5.06	0.53	0.32	1.89	0.68	0.026	0.22	0.27	---	6.25
Std	0.92	0.16	0.18	1.26	0.32	0.01	0.02	0.10	0.01	0.004	0.24	0.11	---	0.00
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	4	0	10
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.04.2021

Ing. Jiří Lerch - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@cmcem.cz](mailto:technicka.podpora@cmcem.cz)

tel: +420 544 122 544