

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: **01.09.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2021**

### 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]
01.09.2021	508	32.4	260	358	1.0	17.2	44.9	4.1	8.4
09.09.2021	499	32.0	246	356	1.0	16.8	44.9	4.3	8.6
14.09.2021	504	32.4	285	378	0.5	15.5	44.1	3.9	8.8
16.09.2021	494	32.2	260	360	1.0	17.8	43.6	4.1	8.5
19.09.2021	482	31.2	249	353	0.0	19.4	46.7	4.7	9.4
21.09.2021	483	31.6	253	341	1.5	17.8	44.5	4.2	8.6
29.09.2021	506	32.2	278	369	0.5	15.9	44.7	4.0	8.9
30.09.2021	498	32.2	283	369	1.0	18.2	43.9	3.9	8.6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>497</b>	<b>32.0</b>	<b>264</b>	<b>361</b>	<b>0.8</b>	<b>17.3</b>	<b>44.7</b>	<b>4.2</b>	<b>8.7</b>
Max	508	32.4	285	378	1.5	19.4	46.7	4.7	9.4
Min	482	31.2	246	341	0.0	15.5	43.6	3.9	8.4
Std	9	0.4	15	11	0.4	1.2	0.9	0.2	0.3
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 siranů (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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.09.2021	31.46	6.66	1.27	46.38	6.38	0.58	0.31	1.90	0.69	0.037	---	---	---	7.26
09.09.2021	31.53	6.80	1.19	45.64	6.41	0.56	0.32	2.00	0.69	0.022	---	---	---	7.04
14.09.2021	31.70	6.83	1.20	45.75	6.34	0.57	0.32	2.00	0.70	0.021	---	---	---	7.04
16.09.2021	31.87	6.66	1.33	47.12	6.32	0.57	0.29	1.93	0.67	0.027	---	---	---	7.04
19.09.2021	31.54	6.89	1.36	46.76	6.25	0.60	0.32	2.08	0.71	0.027	0.78	0.30	---	7.04
21.09.2021	31.25	6.69	1.48	47.20	5.92	0.58	0.32	2.11	0.70	0.025	---	---	---	7.04
29.09.2021	32.58	6.76	1.24	45.56	6.19	0.53	0.32	2.00	0.67	0.023	---	---	---	6.83
30.09.2021	31.63	6.71	1.37	46.64	6.05	0.56	0.31	2.03	0.68	0.026	---	---	---	6.83
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31.70</b>	<b>6.75</b>	<b>1.31</b>	<b>46.38</b>	<b>6.23</b>	<b>0.57</b>	<b>0.31</b>	<b>2.01</b>	<b>0.69</b>	<b>0.026</b>	<b>0.78</b>	<b>0.30</b>	<b>---</b>	<b>7.01</b>
Max	32.58	6.89	1.48	47.20	6.41	0.60	0.32	2.11	0.71	0.037	0.78	0.30	---	7.26
Min	31.25	6.66	1.19	45.56	5.92	0.53	0.29	1.90	0.67	0.021	0.78	0.30	---	6.83
Std	0.37	0.08	0.09	0.62	0.16	0.02	0.01	0.06	0.02	0.005	0.00	0.00	---	0.13
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	0	8
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 11.11.2021

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

 Českomoravský cement, a.s.  
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSC 664 04  
závod Mokrá  
IČ: 262 09 578  
DIČ: CZ26209578