

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: **01.04.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2022**

### 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 ]
06.04.2022	487	31.8	255	332	1.0	16.2	42.7	4.1	8.4
08.04.2022	485	31.6	262	358	0.0	17.4	43.9	4.4	8.2
12.04.2022	486	32.2	281	355	1.0	16.3	44.9	4.3	8.3
14.04.2022	466	32.4	284	378	0.0	16.8	44.1	4.3	8.5
19.04.2022	489	31.4	244	348	0.5	16.2	44.7	3.9	9.1
21.04.2022	449	32.0	249	352	1.5	17.1	44.5	4.2	9.2
26.04.2022	473	32.0	254	342	0.5	17.2	45.6	4.5	8.8
30.04.2022	474	32.4	280	378	0.5	17.3	43.4	4.3	8.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>476</b>	<b>32.0</b>	<b>264</b>	<b>355</b>	<b>0.6</b>	<b>16.8</b>	<b>44.2</b>	<b>4.3</b>	<b>8.6</b>
Max	489	32.4	284	378	1.5	17.4	45.6	4.5	9.2
Min	449	31.4	244	332	0.0	16.2	42.7	3.9	8.1
Std	13	0.3	15	15	0.5	0.5	0.9	0.2	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 ]	[ % ]
06.04.2022	32.02	6.99	1.32	45.80	6.54	0.49	0.28	2.00	0.60	0.026	0.37	0.25	---	5.85
08.04.2022	32.43	7.12	1.41	46.91	6.54	0.52	0.28	2.03	0.62	0.028	---	---	---	5.85
12.04.2022	31.85	6.96	1.29	45.48	6.56	0.48	0.27	1.94	0.59	0.025	---	---	---	5.85
14.04.2022	32.23	7.00	1.45	47.06	6.21	0.53	0.29	2.07	0.64	0.029	---	---	---	5.85
19.04.2022	32.82	7.19	1.31	46.26	6.82	0.49	0.29	2.03	0.61	0.027	0.45	0.46	---	5.85
21.04.2022	32.52	7.15	1.41	46.03	6.51	0.53	0.31	1.96	0.66	0.027	---	---	---	5.85
26.04.2022	32.06	7.06	1.31	46.65	6.42	0.52	0.27	2.13	0.61	0.031	---	---	---	6.64
30.04.2022	32.17	7.08	1.39	47.15	6.44	0.52	0.28	2.12	0.62	0.030	---	---	---	5.85
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>32.26</b>	<b>7.07</b>	<b>1.36</b>	<b>46.42</b>	<b>6.51</b>	<b>0.51</b>	<b>0.28</b>	<b>2.04</b>	<b>0.62</b>	<b>0.028</b>	<b>0.41</b>	<b>0.36</b>	---	<b>5.95</b>
Max	32.82	7.19	1.45	47.15	6.82	0.53	0.31	2.13	0.66	0.031	0.45	0.46	---	6.64
Min	31.85	6.96	1.29	45.48	6.21	0.48	0.27	1.94	0.59	0.025	0.37	0.25	---	5.85
Std	0.29	0.08	0.06	0.58	0.16	0.02	0.01	0.06	0.02	0.002	0.04	0.11	---	0.26
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 : 08.06.2022

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