

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: **01.08.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2022**

### 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 ]
04.08.2022	493	32.0	260	354	0.5	17.0	45.3	4.4	8.6
07.08.2022	497	31.6	251	340	1.0	18.4	45.8	4.0	9.5
09.08.2022	496	31.6	242	330	1.0	18.0	44.4	3.9	9.3
12.08.2022	486	31.0	237	355	0.0	18.3	42.3	4.4	7.9
15.08.2022	500	31.4	242	331	1.5	18.4	43.1	4.9	8.8
18.08.2022	491	32.2	277	376	1.0	18.3	45.1	4.8	7.3
22.08.2022	497	31.4	273	364	0.5	15.9	43.4	4.1	8.7
26.08.2022	493	31.8	257	348	1.0	19.9	46.6	5.1	9.2
30.08.2022	503	31.8	246	329	1.0	17.8	44.4	4.9	8.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>495</b>	<b>31.6</b>	<b>254</b>	<b>347</b>	<b>0.8</b>	<b>18.0</b>	<b>44.5</b>	<b>4.5</b>	<b>8.6</b>
Max	503	32.2	277	376	1.5	19.9	46.6	5.1	9.5
Min	486	31.0	237	329	0.0	15.9	42.3	3.9	7.3
Std	5	0.3	13	15	0.4	1.0	1.3	0.4	0.7
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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 ]	[ % ]
04.08.2022	32.36	7.02	1.30	47.06	6.34	0.52	0.27	1.98	0.61	0.039	---	---	---	6.26
07.08.2022	31.31	6.95	1.47	47.41	6.13	0.59	0.30	1.99	0.69	0.036	---	---	---	6.98
09.08.2022	31.13	7.07	1.35	47.84	5.85	0.59	0.31	2.22	0.70	0.039	---	---	---	6.98
12.08.2022	31.27	7.43	1.48	47.77	6.18	0.62	0.30	2.06	0.71	0.035	---	---	---	6.26
15.08.2022	31.26	7.18	1.49	47.65	5.97	0.59	0.28	1.99	0.67	0.047	---	---	---	6.98
18.08.2022	30.95	7.29	1.51	47.72	6.02	0.61	0.28	2.07	0.68	0.034	---	---	---	6.26
22.08.2022	32.13	7.24	1.30	46.70	6.35	0.56	0.29	1.97	0.66	0.039	0.30	0.52	---	6.26
26.08.2022	29.70	6.62	1.76	49.92	5.39	0.59	0.28	2.09	0.67	0.036	---	---	---	6.98
30.08.2022	31.31	7.10	1.38	47.14	6.12	0.56	0.28	1.98	0.65	0.037	---	---	---	6.98
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31.27</b>	<b>7.10</b>	<b>1.45</b>	<b>47.69</b>	<b>6.04</b>	<b>0.58</b>	<b>0.29</b>	<b>2.04</b>	<b>0.67</b>	<b>0.038</b>	<b>0.30</b>	<b>0.52</b>	<b>---</b>	<b>6.66</b>
Max	32.36	7.43	1.76	49.92	6.35	0.62	0.31	2.22	0.71	0.047	0.30	0.52	---	6.98
Min	29.70	6.62	1.30	46.70	5.39	0.52	0.27	1.97	0.61	0.034	0.30	0.52	---	6.26
Std	0.71	0.22	0.13	0.87	0.28	0.03	0.01	0.08	0.03	0.004	0.00	0.00	---	0.36
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	0	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.10.2022

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