

Českomoravský cement, a.s.  
Mokrá 359  
664 04 Mokrá-Horákov

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01.06.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2021**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.06.2021	396	29.4	242	308	0.5	16.2	49.9	3.5	9.2
07.06.2021	390	29.2	222	283	2.0	17.0	50.3	3.8	8.4
07.06.2021	376	28.6	204	273	0.5	16.7	51.2	3.6	9.8
14.06.2021	412	28.8	209	275	2.0	19.8	51.0	4.9	9.6
16.06.2021	362	29.0	204	288	0.5	19.5	52.0	4.5	9.5
20.06.2021	356	28.6	203	282	1.0	18.2	52.3	4.3	9.6
22.06.2021	399	29.6	219	298	0.5	19.3	50.8	4.4	9.5
28.06.2021	365	29.2	237	315	0.5	18.0	52.4	4.0	9.4
29.06.2021	361	28.0	240	302	0.5	18.8	51.2	4.0	9.8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>380</b>	<b>28.9</b>	<b>220</b>	<b>292</b>	<b>0.9</b>	<b>18.2</b>	<b>51.3</b>	<b>4.1</b>	<b>9.4</b>
Max	412	29.6	242	315	2.0	19.8	52.4	4.9	9.8
Min	356	28.0	203	273	0.5	16.2	49.9	3.5	8.4
Std	19	0.5	15	14	0.6	1.2	0.8	0.4	0.4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10.0	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]	[%]
01.06.2021	25.52	5.61	2.35	54.35	3.51	0.72	0.23	2.57	0.70	0.076	---	---	---	7.05
07.06.2021	25.52	5.62	2.37	54.47	3.51	0.72	0.23	2.58	0.70	0.071	---	---	---	7.01
07.06.2021	25.69	5.71	2.40	54.70	3.61	0.63	0.22	2.58	0.63	0.055	---	---	---	7.01
14.06.2021	26.08	5.55	2.39	56.55	3.48	0.71	0.23	2.22	0.70	0.064	---	---	---	6.66
16.06.2021	24.46	5.42	2.63	55.94	3.46	0.63	0.21	2.71	0.62	0.027	---	---	---	6.74
20.06.2021	24.04	5.37	2.50	56.72	3.19	0.65	0.20	2.63	0.63	0.038	---	---	---	---
22.06.2021	24.87	5.48	2.44	55.76	3.39	0.68	0.20	2.60	0.65	0.050	---	---	---	---
28.06.2021	24.77	5.49	2.35	55.41	3.49	0.67	0.21	2.71	0.65	0.060	---	---	---	6.29
29.06.2021	25.40	5.51	2.34	56.11	3.58	0.63	0.21	2.48	0.62	0.056	---	---	---	6.38
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>25.15</b>	<b>5.53</b>	<b>2.42</b>	<b>55.56</b>	<b>3.47</b>	<b>0.67</b>	<b>0.22</b>	<b>2.56</b>	<b>0.66</b>	<b>0.055</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.73</b>
Max	26.08	5.71	2.63	56.72	3.61	0.72	0.23	2.71	0.70	0.076	---	---	---	7.05
Min	24.04	5.37	2.34	54.35	3.19	0.63	0.20	2.22	0.62	0.027	---	---	---	6.29
Std	0.62	0.10	0.09	0.83	0.12	0.04	0.01	0.14	0.03	0.014	---	---	---	0.29
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	7
Norma-min														
Norma-max								3.5		0.10				

V Mokré dne : 08.08.2021

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, PSČ 664 04  
závod Mokrá  
IČ: 262 09 578  
DIČ: CZ26209578