

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: **01.07.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2021**

### 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]
05.07.2021	418	29.0	260	310	1.0	16.6	48.3	3.8	10.3
07.07.2021	417	29.0	257	320	0.5	15.0	49.4	3.5	9.0
12.07.2021	437	29.0	243	312	1.0	17.0	48.2	3.6	9.7
14.07.2021	425	28.6	216	281	1.0	17.8	49.1	3.9	9.3
18.07.2021	433	28.4	212	282	2.0	18.0	48.7	4.1	7.5
20.07.2021	398	28.6	232	292	0.5	18.0	49.2	3.9	9.0
25.07.2021	401	29.0	245	318	0.5	16.9	49.7	3.8	9.8
27.07.2021	376	29.0	235	320	0.5	16.5	50.5	3.7	10.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>413</b>	<b>28.8</b>	<b>238</b>	<b>304</b>	<b>0.9</b>	<b>17.0</b>	<b>49.1</b>	<b>3.8</b>	<b>9.3</b>
Max	437	29.0	260	320	2.0	18.0	50.5	4.1	10.3
Min	376	28.4	212	281	0.5	15.0	48.2	3.5	7.5
Std	19	0.2	16	16	0.5	0.9	0.7	0.2	0.8
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 síranů (jako SO <sub>3</sub> )	Na <sub>2</sub> O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Voderozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.07.2021	25.14	5.53	2.33	54.85	3.51	0.70	0.22	2.53	0.68	0.067	---	---	---	6.32
07.07.2021	25.69	5.48	2.28	54.91	3.35	0.71	0.21	2.52	0.68	0.081	---	---	---	6.77
12.07.2021	25.05	5.45	2.31	55.11	3.25	0.68	0.21	2.61	0.66	0.073	---	---	---	6.77
14.07.2021	24.51	5.51	2.42	55.57	3.44	0.67	0.18	2.59	0.62	0.064	---	---	---	6.74
18.07.2021	24.63	5.45	2.30	55.14	3.44	0.70	0.19	2.63	0.65	0.071	---	---	---	6.93
20.07.2021	23.77	5.30	2.43	55.88	3.14	0.70	0.17	2.77	0.63	0.067	---	---	---	---
25.07.2021	24.81	5.68	2.34	54.47	3.62	0.71	0.23	2.56	0.70	0.046	---	---	---	6.48
27.07.2021	25.52	5.59	2.40	55.26	3.72	0.71	0.21	2.49	0.68	0.065	---	---	---	6.99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24.89</b>	<b>5.50</b>	<b>2.35</b>	<b>55.15</b>	<b>3.43</b>	<b>0.70</b>	<b>0.20</b>	<b>2.59</b>	<b>0.66</b>	<b>0.067</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.72</b>
Max	25.69	5.68	2.43	55.88	3.72	0.71	0.23	2.77	0.70	0.081	---	---	---	6.99
Min	23.77	5.30	2.28	54.47	3.14	0.67	0.17	2.49	0.62	0.046	---	---	---	6.32
Std	0.57	0.10	0.05	0.41	0.18	0.01	0.02	0.08	0.02	0.009	---	---	---	0.22
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	7
Norma-min														
Norma-max								3.5		0.10				

V Mokré dne : 08.09.2021

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