

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

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM I 42,5 R**

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.09.2021	440	27.6	200	270	0.0	32.6	59.8	6.5	8.8
07.09.2021	413	26.8	191	261	0.5	32.5	59.5	6.1	8.9
13.09.2021	434	27.6	222	283	1.0	32.3	60.9	6.5	9.1
14.09.2021	433	27.4	220	282	1.0	31.0	60.1	5.8	9.3
20.09.2021	419	27.6	187	285	1.0	32.0	61.2	6.5	9.1
21.09.2021	414	27.0	193	254	0.0	33.0	62.1	6.1	9.1
26.09.2021	413	27.6	222	288	1.0	31.4	61.6	6.0	8.8
29.09.2021	426	27.6	218	278	1.0	29.6	59.7	5.7	8.9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>424</b>	<b>27.4</b>	<b>207</b>	<b>275</b>	<b>0.7</b>	<b>31.8</b>	<b>60.6</b>	<b>6.2</b>	<b>9.0</b>
Max	440	27.6	222	288	1.0	33.0	62.1	6.5	9.3
Min	413	26.8	187	254	0.0	29.6	59.5	5.7	8.8
Std	10	0.3	14	11	0.4	1.0	0.9	0.3	0.2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20.0	42.5		
Norma-max					10		62.5		

### 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]	[%]
02.09.2021	19.65	4.77	3.41	62.79	1.38	0.73	0.20	3.14	0.68	0.052	2.93	0.78	---	6.59
07.09.2021	19.35	4.70	3.36	62.81	1.32	0.76	0.20	3.16	0.70	0.055	---	---	---	6.65
13.09.2021	19.09	4.67	3.39	62.57	1.29	0.76	0.19	3.09	0.69	0.067	---	---	---	6.65
14.09.2021	19.46	4.68	3.26	62.76	1.38	0.74	0.19	3.09	0.68	0.061	4.32	0.78	0.30	6.55
20.09.2021	19.27	4.66	3.37	63.83	1.24	0.65	0.18	3.12	0.61	0.048	3.25	1.01	---	6.55
21.09.2021	19.22	4.65	3.37	63.72	1.23	0.66	0.18	3.12	0.61	0.050	---	---	---	6.61
26.09.2021	19.71	4.68	3.36	62.77	1.33	0.73	0.20	3.03	0.68	0.075	---	---	0.20	6.61
29.09.2021	20.23	4.86	3.26	61.56	1.62	0.76	0.18	3.00	0.68	0.056	---	---	---	6.45
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>19.50</b>	<b>4.71</b>	<b>3.35</b>	<b>62.85</b>	<b>1.35</b>	<b>0.72</b>	<b>0.19</b>	<b>3.09</b>	<b>0.67</b>	<b>0.058</b>	<b>3.50</b>	<b>0.86</b>	<b>0.250</b>	<b>6.58</b>
Max	20.23	4.86	3.41	63.83	1.62	0.76	0.20	3.16	0.70	0.075	4.32	1.01	0.300	6.65
Min	19.09	4.65	3.26	61.56	1.23	0.65	0.18	3.00	0.61	0.048	2.93	0.78	0.200	6.45
Std	0.34	0.07	0.05	0.66	0.12	0.04	0.01	0.05	0.03	0.008	0.59	0.11	0.050	0.06
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	2	8
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.11.2021

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