

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: **01.05.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2021**

### 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]
03.05.2021	409	27.6	216	294	1.0	28.3	58.5	5.7	8.7
04.05.2021	400	27.6	221	275	1.0	29.3	60.9	6.2	9.6
10.05.2021	404	27.4	210	294	1.0	31.1	58.3	6.8	8.8
11.05.2021	405	27.2	206	265	1.0	31.3	59.8	6.6	8.9
17.05.2021	403	27.6	205	270	1.0	28.9	60.4	5.9	9.1
18.05.2021	399	27.2	203	269	1.0	30.6	61.6	6.2	9.2
23.05.2021	414	27.8	223	271	0.5	29.4	59.6	6.0	9.0
25.05.2021	416	27.0	202	292	0.5	31.6	59.4	6.4	9.3
31.05.2021	388	27.8	240	300	1.0	29.1	58.6	6.0	9.3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>404</b>	<b>27.5</b>	<b>214</b>	<b>281</b>	<b>0.9</b>	<b>30.0</b>	<b>59.7</b>	<b>6.2</b>	<b>9.1</b>
Max	416	27.8	240	300	1.0	31.6	61.6	6.8	9.6
Min	388	27.0	202	265	0.5	28.3	58.3	5.7	8.7
Std	8	0.3	12	13	0.2	1.1	1.1	0.3	0.3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
03.05.2021	19.61	4.61	3.50	62.97	1.48	0.72	0.15	2.98	0.62	0.065	---	---	---	6.61
04.05.2021	19.60	4.71	3.24	62.78	1.44	0.75	0.15	2.96	0.64	0.068	---	---	---	6.78
10.05.2021	19.58	4.71	3.30	62.52	1.41	0.84	0.10	3.03	0.65	0.070	3.38	0.53	---	6.73
11.05.2021	19.66	4.70	3.24	62.96	1.43	0.81	0.11	3.02	0.64	0.074	---	---	---	6.73
17.05.2021	20.14	4.74	3.45	62.34	1.44	0.70	0.11	2.93	0.57	0.070	3.26	0.76	---	6.68
18.05.2021	19.72	4.67	3.36	63.11	1.37	0.76	0.13	3.07	0.63	0.071	---	---	---	6.57
23.05.2021	19.71	4.68	3.37	62.87	1.47	0.74	0.13	3.03	0.62	0.066	---	---	---	6.57
25.05.2021	19.41	4.62	3.21	63.03	1.33	0.77	0.13	2.98	0.64	0.072	---	---	---	6.57
31.05.2021	19.98	4.74	3.33	62.23	1.52	0.81	0.17	2.95	0.70	0.071	---	---	---	7.04
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>19.71</b>	<b>4.69</b>	<b>3.33</b>	<b>62.76</b>	<b>1.43</b>	<b>0.77</b>	<b>0.13</b>	<b>2.99</b>	<b>0.64</b>	<b>0.070</b>	<b>3.32</b>	<b>0.65</b>	<b>---</b>	<b>6.70</b>
Max	20.14	4.74	3.50	63.11	1.52	0.84	0.17	3.07	0.70	0.074	3.38	0.76	---	7.04
Min	19.41	4.61	3.21	62.23	1.33	0.70	0.10	2.93	0.57	0.065	3.26	0.53	---	6.57
Std	0.21	0.04	0.09	0.30	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.003	0.06	0.12	---	0.14
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.07.2021

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