

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: **01.11.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2021**

**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 ]
01.11.2021	409	27,2	217	294	0,5	30,0	62,5	5,6	8,5
02.11.2021	420	27,2	200	279	1,0	32,0	60,8	6,1	8,9
07.11.2021	380	27,6	248	328	1,0	29,1	60,3	5,8	9,2
09.11.2021	389	27,2	239	300	1,0	29,7	61,3	6,0	8,2
14.11.2021	395	26,6	232	298	0,5	30,3	62,0	6,3	9,2
16.11.2021	404	27,2	221	284	1,0	28,0	61,1	5,3	9,3
22.11.2021	418	27,0	240	298	1,0	30,2	62,0	6,0	9,8
24.11.2021	419	27,2	244	305	1,0	31,5	61,3	6,1	8,7
29.11.2021	421	27,0	238	300	1,0	29,3	62,4	5,9	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>406</b>	<b>27,1</b>	<b>231</b>	<b>298</b>	<b>0,9</b>	<b>30,0</b>	<b>61,5</b>	<b>5,9</b>	<b>9,0</b>
Max	421	27,6	248	328	1,0	32,0	62,5	6,3	9,8
Min	380	26,6	200	279	0,5	28,0	60,3	5,3	8,2
Std	14	0,2	15	13	0,2	1,1	0,7	0,3	0,5
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 síranů (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 slině
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
01.11.2021	19,81	4,73	3,38	63,20	1,40	0,72	0,18	3,10	0,65	0,059	---	---	---	6,42
02.11.2021	19,96	4,76	3,41	63,00	1,35	0,70	0,16	3,01	0,62	0,031	---	---	---	6,45
07.11.2021	19,85	4,74	3,31	63,51	1,35	0,75	0,19	3,06	0,68	0,061	3,06	1,13	---	6,29
09.11.2021	19,59	4,72	3,27	62,72	1,42	0,76	0,19	3,05	0,69	0,068	---	---	0,00	6,29
14.11.2021	19,53	4,72	3,38	63,51	1,35	0,73	0,19	2,87	0,67	0,049	---	---	0,00	6,29
16.11.2021	19,67	4,70	3,43	62,70	1,35	0,74	0,17	2,96	0,66	0,052	---	---	---	6,29
22.11.2021	19,74	4,70	3,29	62,82	1,46	0,76	0,16	3,07	0,66	0,064	---	---	1,80	6,59
24.11.2021	19,66	4,68	3,32	62,92	1,38	0,81	0,15	3,16	0,68	0,076	---	---	---	6,59
29.11.2021	19,66	4,69	3,44	62,69	1,36	0,79	0,15	3,04	0,67	0,060	---	---	---	5,77
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>19,72</b>	<b>4,72</b>	<b>3,36</b>	<b>63,01</b>	<b>1,38</b>	<b>0,75</b>	<b>0,17</b>	<b>3,04</b>	<b>0,67</b>	<b>0,058</b>	<b>3,06</b>	<b>1,13</b>	<b>0,600</b>	<b>6,33</b>
Max	19,96	4,76	3,44	63,51	1,46	0,81	0,19	3,16	0,69	0,076	3,06	1,13	1,800	6,59
Min	19,53	4,68	3,27	62,69	1,35	0,70	0,15	2,87	0,62	0,031	3,06	1,13	0,000	5,77
Std	0,13	0,02	0,06	0,31	0,04	0,03	0,02	0,08	0,02	0,012	0,00	0,00	0,849	0,23
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	3	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 12.01.2022

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