

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

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-LL 52,5 R**

Období: Od: **01.08.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2023**

### 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 ]
01.08.2023	555	32,0	183	270	1,0	36,9	63,0	7,5	8,8
07.08.2023	568	31,8	173	254	1,0	38,8	61,6	7,8	8,5
08.08.2023	565	31,8	167	241	1,0	39,4	64,4	7,6	8,9
14.08.2023	567	31,4	141	209	0,0	35,5	60,8	7,0	8,6
16.08.2023	558	31,2	140	203	0,0	35,7	61,4	7,1	9,2
21.08.2023	558	31,8	170	239	1,0	36,2	63,0	6,7	8,6
22.08.2023	589	32,0	174	248	1,0	36,8	61,4	6,8	8,2
28.08.2023	603	31,8	139	208	0,0	38,6	63,4	7,4	8,4
29.08.2023	597	31,2	139	205	1,0	38,9	64,3	7,4	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>573</b>	<b>31,7</b>	<b>158</b>	<b>231</b>	<b>0,7</b>	<b>37,4</b>	<b>62,6</b>	<b>7,3</b>	<b>8,6</b>
Max	603	32,0	183	270	1,0	39,4	64,4	7,8	9,2
Min	555	31,2	139	203	0,0	35,5	60,8	6,7	8,2
Std	17	0,3	17	24	0,5	1,4	1,3	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

### 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 (C <sub>1</sub> <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
01.08.2023	18,55	4,79	3,15	61,80	1,45	0,71	0,12	2,99	0,59	0,029	---	---	---	7,30
07.08.2023	18,26	4,67	3,13	62,66	1,28	0,71	0,12	3,00	0,59	0,026	---	---	---	6,77
08.08.2023	18,35	4,69	3,15	63,07	1,27	0,72	0,12	3,09	0,59	0,026	---	---	---	6,77
14.08.2023	18,44	4,64	3,26	63,50	1,29	0,69	0,13	3,10	0,58	0,026	---	---	---	6,51
16.08.2023	18,76	4,66	3,18	63,42	1,37	0,70	0,14	2,98	0,60	0,027	4,97	0,90	---	6,80
21.08.2023	18,56	4,62	3,11	62,95	1,36	0,70	0,13	2,90	0,59	0,025	---	---	---	6,90
22.08.2023	18,49	4,68	3,01	63,34	1,19	0,70	0,11	2,93	0,57	0,035	5,62	1,13	---	6,80
28.08.2023	18,59	4,71	3,03	63,51	1,29	0,75	0,14	3,01	0,63	0,028	---	---	---	6,89
29.08.2023	18,63	4,70	3,07	63,14	1,29	0,76	0,13	2,95	0,63	0,039	---	---	---	6,89
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,51</b>	<b>4,68</b>	<b>3,12</b>	<b>63,04</b>	<b>1,31</b>	<b>0,72</b>	<b>0,13</b>	<b>2,99</b>	<b>0,60</b>	<b>0,029</b>	<b>5,30</b>	<b>1,02</b>	<b>---</b>	<b>6,85</b>
Max	18,76	4,79	3,26	63,51	1,45	0,76	0,14	3,10	0,63	0,039	5,62	1,13	---	7,30
Min	18,26	4,62	3,01	61,80	1,19	0,69	0,11	2,90	0,57	0,025	4,97	0,90	---	6,51
Std	0,14	0,05	0,07	0,51	0,07	0,02	0,01	0,06	0,02	0,004	0,33	0,12	---	0,19
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 09.10.2023

Ing. Vojtěch Smutný - 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