

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: **01.04.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2023**

**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 ]
04.04.2023	583	31,0	143	207	1,0	38,1	65,1	7,3	8,3
05.04.2023	579	31,4	162	238	1,0	38,4	61,8	6,9	8,1
10.04.2023	578	31,0	179	260	1,0	37,7	61,3	7,2	8,4
11.04.2023	588	31,4	166	260	1,0	38,3	66,0	7,4	9,3
12.04.2023	587	31,6	162	228	0,5	38,6	64,5	6,5	8,7
13.04.2023	575	32,6	166	243	0,5	36,9	63,5	7,3	8,3
17.04.2023	577	31,8	162	256	1,0	38,4	62,2	6,9	7,4
18.04.2023	592	31,8	171	238	1,0	39,2	62,5	7,1	8,3
19.04.2023	596	32,0	166	233	0,5	38,5	62,9	7,6	8,1
20.04.2023	597	31,8	173	241	0,5	38,3	62,9	7,4	8,3
24.04.2023	583	31,2	165	260	1,0	38,4	62,8	7,5	8,9
25.04.2023	579	31,8	193	257	1,0	39,5	62,9	6,9	8,7
26.04.2023	580	31,6	193	276	1,0	38,8	61,4	7,2	8,4
27.04.2023	594	31,6	195	280	1,0	37,9	62,2	7,3	8,7
30.04.2023	594	31,8	144	212	1,0	37,0	60,0	7,0	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>585</b>	<b>31,6</b>	<b>169</b>	<b>246</b>	<b>0,9</b>	<b>38,3</b>	<b>62,8</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>
Max	597	32,6	195	280	1,0	39,5	66,0	7,6	9,3
Min	575	31,0	143	207	0,5	36,9	60,0	6,5	7,4
Std	7	0,4	15	20	0,2	0,7	1,5	0,3	0,4
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

V Mokré dne : 23.06.2023

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

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: **01.04.2023**

Závod: Mokrá

Do: **30.04.2023**

**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 zžháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
04.04.2023	19,55	4,74	3,27	63,25	1,20	0,72	0,17	2,81	0,64	0,026	4,70	0,53	---	7,30
05.04.2023	18,67	4,72	3,08	63,97	1,16	0,72	0,14	3,00	0,61	0,030	---	---	---	7,30
10.04.2023	18,38	4,66	3,08	63,47	1,12	0,70	0,13	3,00	0,59	0,027	---	---	---	7,47
11.04.2023	18,59	4,70	3,05	63,91	1,14	0,72	0,12	3,02	0,59	0,029	---	---	---	7,47
12.04.2023	18,56	4,72	3,05	63,59	1,13	0,74	0,13	3,06	0,62	0,040	---	---	---	7,47
13.04.2023	18,97	4,75	3,02	64,29	1,21	0,69	0,11	3,05	0,56	0,029	4,65	0,66	---	7,07
17.04.2023	18,77	4,73	3,03	63,75	1,20	0,70	0,11	2,96	0,57	0,032	---	---	---	7,07
18.04.2023	18,50	4,70	3,07	63,51	1,13	0,71	0,10	2,92	0,57	0,037	---	---	---	7,03
19.04.2023	18,64	4,73	3,05	63,67	1,16	0,72	0,10	2,98	0,57	0,036	---	---	---	7,07
20.04.2023	18,74	4,75	3,00	63,30	1,21	0,71	0,10	2,93	0,57	0,044	---	---	---	7,03
24.04.2023	18,64	4,71	3,01	63,56	1,19	0,71	0,10	2,97	0,57	0,037	---	---	---	7,57
25.04.2023	18,55	4,69	3,07	63,99	1,14	0,71	0,11	3,01	0,58	0,032	---	---	---	7,57
26.04.2023	18,42	4,63	2,89	63,86	1,17	0,75	0,10	3,01	0,59	0,038	---	---	---	7,57
27.04.2023	18,23	4,58	2,83	63,60	1,16	0,71	0,09	3,01	0,56	0,036	---	---	---	7,57
30.04.2023	18,74	4,74	2,97	63,57	1,30	0,77	0,09	3,01	0,60	0,036	---	---	---	7,57
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,66</b>	<b>4,70</b>	<b>3,03</b>	<b>63,69</b>	<b>1,17</b>	<b>0,72</b>	<b>0,11</b>	<b>2,98</b>	<b>0,59</b>	<b>0,034</b>	<b>4,68</b>	<b>0,60</b>	<b>---</b>	<b>7,34</b>
Max	19,55	4,75	3,27	64,29	1,30	0,77	0,17	3,06	0,64	0,044	4,70	0,66	---	7,57
Min	18,23	4,58	2,83	63,25	1,12	0,69	0,09	2,81	0,56	0,026	4,65	0,53	---	7,03
Std	0,29	0,05	0,09	0,27	0,04	0,02	0,02	0,06	0,02	0,005	0,02	0,07	---	0,22
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	2	2	0	15
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 23.06.2023

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