

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: **01.05.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2023**

**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 ]
02.05.2023	595	31,4	143	215	1,0	39,2	64,6	7,3	8,5
02.05.2023	606	31,8	145	251	0,0	39,8	63,8	7,1	8,3
04.05.2023	576	31,6	153	216	0,5	39,2	63,8	7,1	8,4
08.05.2023	563	31,8	193	274	1,0	37,5	62,4	6,7	8,6
09.05.2023	581	31,6	176	260	1,0	37,3	64,1	7,2	8,5
10.05.2023	578	31,8	197	260	1,0	37,6	62,3	7,2	8,6
11.05.2023	557	31,6	210	301	1,0	38,6	64,1	7,4	8,4
15.05.2023	574	31,6	190	285	0,5	37,9	64,7	7,2	8,4
16.05.2023	574	31,6	183	257	0,5	37,5	62,4	7,1	8,9
17.05.2023	584	31,6	181	248	0,5	37,7	64,4	7,4	8,5
18.05.2023	574	31,4	154	240	1,0	37,5	64,7	7,5	8,6
22.05.2023	584	31,8	184	260	1,0	39,4	61,7	7,4	9,1
23.05.2023	569	31,8	188	270	1,0	38,0	64,3	7,6	9,0
24.05.2023	584	31,8	184	260	1,0	38,2	63,8	7,2	8,5
25.05.2023	585	31,6	174	247	0,5	38,7	65,7	7,3	8,3
29.05.2023	575	31,6	184	216	0,0	36,4	62,9	6,9	8,3
30.05.2023	584	30,4	168	230	0,5	36,3	62,1	6,6	8,9
31.05.2023	549	31,8	172	263	0,5	38,0	64,4	7,6	8,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>577</b>	<b>31,6</b>	<b>177</b>	<b>253</b>	<b>0,7</b>	<b>38,0</b>	<b>63,7</b>	<b>7,2</b>	<b>8,6</b>
Max	606	31,8	210	301	1,0	39,8	65,7	7,6	9,1
Min	549	30,4	143	215	0,0	36,3	61,7	6,6	8,3
Std	13	0,3	18	23	0,3	0,9	1,1	0,3	0,2
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

V Mokré dne : 10.07.2023

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: **01.05.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2023**

**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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slině
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
02.05.2023	18,39	4,67	2,93	62,84	1,29	0,75	0,09	2,99	0,58	0,032	---	---	---	7,07
02.05.2023	18,12	4,63	2,93	62,75	1,22	0,75	0,08	3,05	0,57	0,031	---	---	---	7,07
04.05.2023	18,87	4,73	3,03	63,73	1,26	0,76	0,09	3,06	0,59	0,027	---	---	---	7,07
08.05.2023	19,56	4,86	2,89	61,98	1,56	0,76	0,11	2,90	0,61	0,037	---	---	---	7,07
09.05.2023	18,77	4,73	2,98	63,79	1,24	0,77	0,09	3,04	0,60	0,032	---	---	---	7,07
10.05.2023	18,92	4,77	3,01	63,68	1,27	0,77	0,09	3,04	0,60	0,027	---	---	---	7,07
11.05.2023	19,06	4,81	3,07	63,39	1,28	0,73	0,10	2,84	0,58	0,035	---	---	---	7,07
15.05.2023	18,82	4,73	3,03	63,64	1,23	0,76	0,09	3,06	0,59	0,032	---	---	---	7,16
16.05.2023	19,71	4,86	3,06	62,49	1,52	0,75	0,10	2,98	0,59	0,031	---	---	---	6,74
17.05.2023	18,90	4,71	3,17	63,69	1,24	0,75	0,09	3,07	0,58	0,031	---	---	---	6,74
18.05.2023	18,92	4,75	3,05	63,26	1,31	0,75	0,10	2,93	0,59	0,034	---	---	---	7,31
22.05.2023	18,66	4,70	3,09	63,69	1,22	0,76	0,09	3,01	0,59	0,031	---	---	---	7,31
23.05.2023	19,13	4,79	3,05	63,28	1,40	0,74	0,13	2,88	0,62	0,033	---	---	---	7,48
24.05.2023	18,67	4,72	3,13	63,58	1,25	0,73	0,12	2,82	0,60	0,031	---	---	---	7,48
25.05.2023	18,61	4,71	3,11	63,39	1,26	0,73	0,12	2,77	0,60	0,032	---	---	---	7,48
29.05.2023	19,12	4,81	3,07	62,64	1,42	0,75	0,13	2,67	0,62	0,042	---	---	---	6,79
30.05.2023	20,12	4,98	2,99	61,10	1,89	0,68	0,17	2,67	0,62	0,039	---	---	---	6,79
31.05.2023	19,17	4,86	3,20	62,76	1,38	0,73	0,14	2,82	0,62	0,043	---	---	---	7,31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,97</b>	<b>4,77</b>	<b>3,04</b>	<b>63,09</b>	<b>1,35</b>	<b>0,75</b>	<b>0,11</b>	<b>2,92</b>	<b>0,60</b>	<b>0,033</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>7,12</b>
Max	20,12	4,98	3,20	63,79	1,89	0,77	0,17	3,07	0,62	0,043	---	---	---	7,48
Min	18,12	4,63	2,89	61,10	1,22	0,68	0,08	2,67	0,57	0,027	---	---	---	6,74
Std	0,46	0,08	0,08	0,70	0,16	0,02	0,02	0,13	0,01	0,004	---	---	---	0,24
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	18
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 10.07.2023

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