

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

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-S 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	462	28,2	252	348	1,0	24,8	58,0	5,2	9,0
03.05.2021	445	28,4	277	376	1,0	22,6	57,1	5,3	9,8
04.05.2021	463	28,2	285	380	1,0	24,5	57,7	5,4	9,9
05.05.2021	453	28,2	290	380	1,0	24,8	59,8	5,3	9,4
09.05.2021	447	28,2	275	347	2,0	24,8	57,2	5,5	9,6
10.05.2021	447	29,6	246	352	2,0	25,0	58,8	5,2	9,1
11.05.2021	469	28,4	259	326	0,0	26,4	58,3	5,4	9,4
12.05.2021	474	28,6	261	346	1,0	26,4	56,3	5,4	9,6
17.05.2021	477	28,4	255	329	0,5	25,3	57,9	5,6	9,5
17.05.2021	464	28,4	270	377	0,5	24,6	54,5	5,3	9,3
18.05.2021	486	28,2	253	340	0,5	25,4	59,7	5,3	9,6
19.05.2021	472	28,6	254	348	1,5	27,0	61,5	5,8	9,7
23.05.2021	483	28,4	256	333	1,0	25,8	57,6	5,7	9,8
24.05.2021	490	30,4	259	354	1,0	26,3	59,1	5,7	8,7
25.05.2021	483	28,4	258	334	0,5	27,0	59,6	5,8	9,6
26.05.2021	483	28,8	238	342	0,5	27,1	56,6	5,4	9,1
31.05.2021	465	28,6	265	349	0,5	25,0	56,5	5,5	9,9
31.05.2021	477	28,6	286	342	1,0	24,8	58,3	5,2	9,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>469</b>	<b>28,6</b>	<b>263</b>	<b>350</b>	<b>0,9</b>	<b>25,4</b>	<b>58,0</b>	<b>5,4</b>	<b>9,5</b>
Max	490	30,4	290	380	2,0	27,1	61,5	5,8	9,9
Min	445	28,2	238	326	0,0	22,6	54,5	5,2	8,7
Std	14	0,5	14	17	0,5	1,1	1,6	0,2	0,3
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

V Mokré dne : 09.07.2021

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 359  
664 04 Mokrá-Horákov

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-S 42,5 R**

Období: Od: **01.05.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2021**

### 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 slinku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
03.05.2021	22,96	5,22	2,92	58,80	2,48	0,71	0,21	2,68	0,68	0,062	---	---	---	---
03.05.2021	23,09	5,23	2,83	58,04	2,64	0,77	0,21	2,69	0,72	0,083	---	---	---	6,45
04.05.2021	22,98	5,23	2,83	58,14	2,49	0,77	0,18	2,62	0,69	0,083	---	---	---	7,13
05.05.2021	22,80	5,20	2,87	58,48	2,45	0,78	0,17	2,66	0,68	0,083	---	---	---	6,96
09.05.2021	22,79	5,16	2,74	58,41	2,45	0,76	0,15	2,61	0,65	0,073	---	---	---	---
10.05.2021	23,46	5,35	2,73	57,96	2,67	0,73	0,17	2,62	0,65	0,069	---	---	---	6,70
11.05.2021	23,24	5,28	2,82	57,76	2,57	0,77	0,16	2,65	0,67	0,078	---	---	---	6,70
12.05.2021	23,22	5,22	2,96	58,24	2,31	0,74	0,16	2,69	0,65	0,077	---	---	---	6,92
17.05.2021	22,90	5,17	2,88	58,31	2,25	0,72	0,16	2,68	0,63	0,076	---	---	---	6,86
17.05.2021	23,78	5,34	2,67	57,02	2,72	0,74	0,18	2,64	0,67	0,081	---	---	---	6,86
18.05.2021	23,14	5,26	2,89	57,70	2,45	0,77	0,17	2,69	0,68	0,078	---	---	---	6,86
19.05.2021	22,81	5,19	2,87	58,06	2,51	0,74	0,17	2,68	0,66	0,067	---	---	---	6,70
23.05.2021	22,83	5,16	2,89	58,02	2,61	0,79	0,17	2,72	0,69	0,068	---	---	---	6,70
24.05.2021	23,10	5,22	2,87	57,85	2,36	0,75	0,17	2,66	0,66	0,077	---	---	---	6,27
25.05.2021	22,63	5,10	2,85	58,35	2,60	0,75	0,19	2,72	0,68	0,072	---	---	---	6,27
26.05.2021	22,69	5,15	2,81	58,10	2,65	0,78	0,20	2,74	0,71	0,079	---	---	---	6,27
31.05.2021	22,92	5,14	3,07	58,84	2,39	0,70	0,20	2,66	0,66	0,062	---	---	---	6,85
31.05.2021	23,29	5,22	2,83	57,26	2,67	0,78	0,19	2,70	0,70	0,075	---	---	---	6,85
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>23,04</b>	<b>5,21</b>	<b>2,85</b>	<b>58,07</b>	<b>2,52</b>	<b>0,75</b>	<b>0,18</b>	<b>2,67</b>	<b>0,67</b>	<b>0,075</b>	---	---	---	<b>6,71</b>
Max	23,78	5,35	3,07	58,84	2,72	0,79	0,21	2,74	0,72	0,083	---	---	---	7,13
Min	22,63	5,10	2,67	57,02	2,25	0,70	0,15	2,61	0,63	0,062	---	---	---	6,27
Std	0,28	0,06	0,09	0,45	0,13	0,03	0,02	0,04	0,02	0,007	---	---	---	0,25
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	16
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 09.07.2021

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