

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

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1\*

**Cement: CEM I 42,5 R (sc)**

Období: Od: **01.08.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2022**

### 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 ]
01.08.2022	304	28,2	209	298	1,0	28,0	61,9	6,8	9,3
03.08.2022	317	28,2	201	298	1,0	27,8	60,9	5,8	9,6
08.08.2022	327	28,0	211	340	1,0	27,8	60,8	5,6	8,7
11.08.2022	298	28,2	206	307	1,0	28,3	60,2	5,6	9,5
15.08.2022	296	28,2	246	336	1,0	28,4	60,2	5,9	9,0
17.08.2022	300	28,2	201	295	1,0	27,9	59,6	5,9	9,6
22.08.2022	294	27,4	202	296	0,0	28,0	59,7	5,5	8,1
25.08.2022	263	27,4	210	337	1,0	25,5	57,4	4,9	9,3
29.08.2022	299	28,0	240	327	1,0	28,5	58,3	6,0	9,3
31.08.2022	289	28,2	240	340	1,0	27,9	59,9	5,9	9,3
<b>Průměr</b>	<b>299</b>	<b>28,0</b>	<b>217</b>	<b>317</b>	<b>0,9</b>	<b>27,8</b>	<b>59,9</b>	<b>5,8</b>	<b>9,2</b>
Max	327	28,2	246	340	1,0	28,5	61,9	6,8	9,6
Min	263	27,4	201	295	0,0	25,5	57,4	4,9	8,1
Std	16	0,3	17	19	0,3	0,8	1,2	0,4	0,4
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
01.08.2022	20,37	4,85	3,62	63,95	1,44	0,76	0,10	2,96	0,60	0,032	---	---	1,01	---	5,93
03.08.2022	20,69	4,99	3,49	63,37	1,61	0,75	0,10	2,95	0,59	0,034	---	---	1,58	---	5,93
08.08.2022	19,78	4,73	3,76	63,77	1,32	0,80	0,10	3,09	0,63	0,058	---	---	1,25	---	5,93
11.08.2022	20,32	4,88	3,60	64,77	1,39	0,74	0,09	3,13	0,58	0,026	---	---	---	---	5,93
15.08.2022	20,05	4,82	3,57	64,28	1,36	0,72	0,09	3,00	0,56	0,028	---	---	0,98	---	5,93
17.08.2022	20,49	4,91	3,56	64,80	1,41	0,76	0,08	3,07	0,58	0,024	---	---	0,00	---	5,93
22.08.2022	20,54	4,94	3,59	64,80	1,40	0,76	0,09	3,05	0,59	0,024	0,99	0,41	---	---	6,08
25.08.2022	20,52	4,90	3,69	65,13	1,36	0,76	0,12	3,07	0,62	0,022	---	---	2,58	---	6,08
29.08.2022	20,39	4,89	3,64	64,83	1,36	0,77	0,13	3,01	0,64	0,029	---	---	0,69	---	6,08
31.08.2022	20,41	4,86	3,64	64,86	1,35	0,76	0,13	3,03	0,63	0,026	---	---	0,88	---	6,08
<b>Průměr</b>	<b>20,36</b>	<b>4,88</b>	<b>3,62</b>	<b>64,46</b>	<b>1,40</b>	<b>0,76</b>	<b>0,10</b>	<b>3,04</b>	<b>0,60</b>	<b>0,030</b>	<b>0,99</b>	<b>0,41</b>	<b>1,12</b>	<b>---</b>	<b>5,99</b>
Max	20,69	4,99	3,76	65,13	1,61	0,80	0,13	3,13	0,64	0,058	0,99	0,41	2,58	---	6,08
Min	19,78	4,73	3,49	63,37	1,32	0,72	0,08	2,95	0,56	0,022	0,99	0,41	0,00	---	5,93
Std	0,25	0,07	0,07	0,55	0,08	0,02	0,02	0,05	0,02	0,010	0,00	0,00	0,70	---	0,07
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	8	0	10
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrě dne : 10.10.2022

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