

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: **01.02.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2022**

### 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 ]
02.02.2022	323	27,4	228	314	0,5	23,2	56,9	4,5	9,5
06.02.2022	305	28,4	228	305	0,5	25,2	57,0	4,7	8,9
08.02.2022	312	27,6	228	327	0,0	25,3	56,3	4,9	9,4
14.02.2022	316	27,8	255	338	1,0	25,2	60,7	4,7	9,8
21.02.2022	310	27,6	251	327	0,5	26,6	60,8	5,3	9,8
23.02.2022	305	28,4	253	335	1,0	26,6	58,4	5,1	9,5
26.02.2022	306	27,8	257	332	1,0	26,4	60,6	5,2	9,3
28.02.2022	308	27,8	258	326	1,0	26,9	61,3	5,4	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>311</b>	<b>27,9</b>	<b>245</b>	<b>326</b>	<b>0,7</b>	<b>25,7</b>	<b>59,0</b>	<b>5,0</b>	<b>9,5</b>
Max	323	28,4	258	338	1,0	26,9	61,3	5,4	9,8
Min	305	27,4	228	305	0,0	23,2	56,3	4,5	8,9
Std	6	0,3	13	10	0,3	1,1	1,9	0,3	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 ]	[ % ]
02.02.2022	20,42	4,71	3,33	63,29	1,56	0,73	0,18	3,16	0,66	0,024	---	---	---	---	7,16
06.02.2022	20,31	4,63	3,54	63,60	1,34	0,71	0,15	3,34	0,62	0,023	---	---	0,60	0,00	6,54
08.02.2022	20,37	4,69	3,62	63,43	1,35	0,70	0,13	3,34	0,59	0,018	1,63	0,55	---	---	6,54
14.02.2022	20,42	4,84	3,28	63,66	1,54	0,71	0,15	3,18	0,62	0,025	1,60	0,48	---	---	6,54
21.02.2022	20,24	4,65	3,54	63,53	1,36	0,73	0,18	3,26	0,66	0,020	---	---	0,99	0,00	6,54
23.02.2022	20,19	4,65	3,32	64,34	1,39	0,73	0,18	3,12	0,66	0,022	---	---	---	---	6,54
26.02.2022	20,33	4,63	3,22	64,12	1,45	0,76	0,20	3,13	0,70	0,030	---	---	---	---	6,54
28.02.2022	20,46	4,69	3,61	63,87	1,37	0,73	0,18	3,26	0,66	0,019	---	---	---	0,00	6,54
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,34</b>	<b>4,69</b>	<b>3,43</b>	<b>63,73</b>	<b>1,42</b>	<b>0,73</b>	<b>0,17</b>	<b>3,22</b>	<b>0,65</b>	<b>0,023</b>	<b>1,62</b>	<b>0,52</b>	<b>0,80</b>	<b>---</b>	<b>6,62</b>
Max	20,46	4,84	3,62	64,34	1,56	0,76	0,20	3,34	0,70	0,030	1,63	0,55	0,99	0,00	7,16
Min	20,19	4,63	3,22	63,29	1,34	0,70	0,13	3,12	0,59	0,018	1,60	0,48	0,60	0,00	6,54
Std	0,09	0,06	0,15	0,33	0,08	0,02	0,02	0,08	0,03	0,004	0,02	0,04	0,20	0,00	0,21
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	3	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R (sc) se uváděný obsah Cr<sup>6+</sup> vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu a je určen pouze jednomu odběrateli. Ostatní objem produkce tohoto cementu není redukován.

V Mokrém dne : 12.04.2022

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, PSČ 664 04  
závod Mokrá  
IČ: 262 09 578  
DIČ: CZ26209578