

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: **01.11.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2021**

**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 ]
03.11.2021	300	28.0	206	284	0.0	27.0	59.8	5.1	9.3
09.11.2021	329	27.8	238	310	1.0	25.3	60.0	4.9	8.6
10.11.2021	318	28.0	225	326	1.0	28.6	61.8	5.4	9.9
16.11.2021	326	27.0	239	334	0.5	27.2	61.0	5.2	9.8
18.11.2021	320	28.0	245	327	1.0	25.2	60.2	4.5	9.8
20.11.2021	315	27.8	240	320	1.0	26.9	59.1	5.2	9.3
23.11.2021	318	28.0	228	338	1.0	27.7	61.1	5.1	9.9
28.11.2021	323	28.0	236	315	1.0	27.4	61.1	5.3	9.6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>319</b>	<b>27.8</b>	<b>232</b>	<b>319</b>	<b>0.8</b>	<b>26.9</b>	<b>60.5</b>	<b>5.1</b>	<b>9.5</b>
Max	329	28.0	245	338	1.0	28.6	61.8	5.4	9.9
Min	300	27.0	206	284	0.0	25.2	59.1	4.5	8.6
Std	8	0.3	12	16	0.3	1.1	0.8	0.3	0.4
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
03.11.2021	20.16	4.60	3.33	64.45	1.29	0.68	0.13	3.15	0.58	0.023	---	---	---	---	6.50
09.11.2021	20.26	4.69	3.65	62.82	1.36	0.71	0.17	3.35	0.64	0.027	1.92	0.88	---	0.20	6.50
10.11.2021	20.16	4.65	3.37	64.36	1.39	0.71	0.15	3.27	0.62	0.027	---	---	---	---	6.23
16.11.2021	20.06	4.61	3.61	63.16	1.37	0.71	0.15	3.35	0.62	0.025	1.75	0.36	0.34	0.00	6.23
18.11.2021	19.70	4.56	3.40	64.08	1.38	0.70	0.15	3.26	0.61	0.027	---	---	---	---	6.23
20.11.2021	20.34	4.73	3.45	63.75	1.48	0.70	0.18	3.25	0.64	0.027	---	---	0.73	0.00	6.54
23.11.2021	20.10	4.65	3.27	64.40	1.43	0.71	0.16	3.26	0.63	0.028	---	---	---	---	6.54
28.11.2021	20.16	4.68	3.42	63.75	1.43	0.70	0.17	3.35	0.63	0.030	---	---	---	0.00	6.54
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20.12</b>	<b>4.65</b>	<b>3.44</b>	<b>63.85</b>	<b>1.39</b>	<b>0.70</b>	<b>0.16</b>	<b>3.28</b>	<b>0.62</b>	<b>0.027</b>	<b>1.84</b>	<b>0.62</b>	<b>0.54</b>	<b>0.05</b>	<b>6.41</b>
Max	20.34	4.73	3.65	64.45	1.48	0.71	0.18	3.35	0.64	0.030	1.92	0.88	0.73	0.20	6.54
Min	19.70	4.56	3.27	62.82	1.29	0.68	0.13	3.15	0.58	0.023	1.75	0.36	0.34	0.00	6.23
Std	0.18	0.05	0.12	0.56	0.05	0.01	0.01	0.07	0.02	0.002	0.09	0.26	0.20	0.09	0.14
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	4	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 6+ 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 Mokré dne : 12.01.2022

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