

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

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01.09.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2021**

### 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]
01.09.2021	407	29.2	223	303	1.5	18.2	50.2	4.1	9.2
05.09.2021	399	28.4	233	315	0.0	19.3	47.1	3.1	8.5
08.09.2021	401	29.0	228	308	1.0	19.1	50.3	4.1	9.2
13.09.2021	390	29.2	260	319	0.5	18.7	49.4	4.0	9.7
14.09.2021	387	29.0	259	328	1.0	17.3	51.1	3.6	9.2
19.09.2021	386	29.0	243	310	0.0	17.6	50.7	3.7	9.7
21.09.2021	380	27.2	221	302	0.0	16.8	49.7	3.6	9.5
27.09.2021	394	29.0	258	318	0.5	15.9	50.1	3.3	9.5
28.09.2021	433	28.8	259	338	1.0	19.4	50.2	4.1	9.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>397</b>	<b>28.8</b>	<b>243</b>	<b>316</b>	<b>0.6</b>	<b>18.0</b>	<b>49.9</b>	<b>3.7</b>	<b>9.3</b>
Max	433	29.2	260	338	1.5	19.4	51.1	4.1	9.7
Min	380	27.2	221	302	0.0	15.9	47.1	3.1	8.5
Std	15	0.6	16	11	0.5	1.1	1.1	0.3	0.3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10.0	32.5		
Norma-max					10		52.5		

### 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	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.09.2021	24.67	5.72	2.28	53.91	3.42	0.75	0.27	2.65	0.76	0.065	---	---	---	6.59
05.09.2021	25.25	5.89	2.17	52.70	3.68	0.76	0.28	2.51	0.78	0.056	---	---	---	6.54
08.09.2021	24.49	5.67	2.33	54.40	3.44	0.73	0.24	2.64	0.72	0.074	---	---	---	6.65
13.09.2021	24.16	5.65	2.35	54.82	3.36	0.77	0.23	2.61	0.74	0.076	---	---	---	6.43
14.09.2021	24.18	5.63	2.28	54.48	3.36	0.75	0.24	2.70	0.73	0.078	---	---	---	6.55
19.09.2021	24.48	5.53	2.39	55.44	3.22	0.66	0.23	2.59	0.66	0.060	---	---	---	6.72
21.09.2021	24.87	5.67	2.27	54.99	3.51	0.68	0.24	2.61	0.69	0.064	---	---	---	6.72
27.09.2021	25.03	5.64	2.22	53.82	3.69	0.69	0.24	2.67	0.69	0.069	---	---	---	6.72
28.09.2021	23.90	5.32	2.52	56.22	2.99	0.73	0.19	2.72	0.67	0.063	---	---	---	6.72
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24.56</b>	<b>5.64</b>	<b>2.31</b>	<b>54.53</b>	<b>3.41</b>	<b>0.72</b>	<b>0.24</b>	<b>2.63</b>	<b>0.72</b>	<b>0.067</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6.63</b>
Max	25.25	5.89	2.52	56.22	3.69	0.77	0.28	2.72	0.78	0.078	---	---	---	6.72
Min	23.90	5.32	2.17	52.70	2.99	0.66	0.19	2.51	0.66	0.056	---	---	---	6.43
Std	0.42	0.14	0.10	0.96	0.21	0.04	0.02	0.06	0.04	0.007	---	---	---	0.10
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								3.5		0.10				

V Mokré dne : 08.11.2021

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