

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

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR**

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	
						7 dní	28 dní	7 dní	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.05.2021	480	32.4	258	359	0.5	15.8	44.1	3.9	9.1
06.05.2021	462	32.2	260	353	1.0	20.2	46.7	5.5	9.9
11.05.2021	477	33.0	240	356	0.5	17.1	44.3	3.9	8.6
14.05.2021	476	30.4	252	341	0.0	20.9	48.8	5.3	11.0
19.05.2021	473	32.2	278	379	0.0	19.8	46.6	4.7	8.8
20.05.2021	472	32.0	270	344	0.5	20.3	48.9	6.0	10.2
25.05.2021	476	31.8	249	331	0.5	16.4	46.6	4.4	9.8
27.05.2021	483	30.2	257	343	1.0	16.6	45.2	4.1	9.5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>475</b>	<b>31.8</b>	<b>258</b>	<b>351</b>	<b>0.5</b>	<b>18.4</b>	<b>46.4</b>	<b>4.7</b>	<b>9.6</b>
Max	483	33.0	278	379	1.0	20.9	48.9	6.0	11.0
Min	462	30.2	240	331	0.0	15.8	44.1	3.9	8.6
Std	6	0.9	11	14	0.4	2.0	1.7	0.7	0.7
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			12.0	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 siranů (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]	[%]
04.05.2021	31.74	6.70	1.26	46.74	6.25	0.49	0.29	2.01	0.61	0.027	---	---	---	6.61
06.05.2021	29.05	6.28	1.56	49.93	5.22	0.55	0.28	2.15	0.64	0.039	---	---	---	---
11.05.2021	31.81	6.71	1.23	47.08	6.39	0.48	0.29	2.03	0.61	0.029	0.55	1.65	---	6.61
14.05.2021	30.66	6.54	1.44	48.54	5.80	0.52	0.29	2.12	0.63	0.034	---	---	---	---
19.05.2021	30.15	6.48	1.50	48.10	5.57	0.52	0.27	2.16	0.61	0.032	0.79	0.21	---	6.61
20.05.2021	29.38	6.33	1.64	50.03	5.24	0.55	0.28	2.19	0.64	0.038	---	---	---	---
25.05.2021	32.06	6.86	1.20	46.16	6.50	0.49	0.29	1.96	0.61	0.028	---	---	---	---
27.05.2021	31.80	6.82	1.30	47.03	6.30	0.51	0.29	2.02	0.63	0.030	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>30.83</b>	<b>6.59</b>	<b>1.39</b>	<b>47.95</b>	<b>5.91</b>	<b>0.51</b>	<b>0.29</b>	<b>2.08</b>	<b>0.62</b>	<b>0.032</b>	<b>0.67</b>	<b>0.93</b>	<b>---</b>	<b>6.61</b>
Max	32.06	6.86	1.64	50.03	6.50	0.55	0.29	2.19	0.64	0.039	0.79	1.65	---	6.61
Min	29.05	6.28	1.20	46.16	5.22	0.48	0.27	1.96	0.61	0.027	0.55	0.21	---	6.61
Std	1.12	0.20	0.16	1.36	0.49	0.02	0.01	0.08	0.01	0.004	0.12	0.72	---	---
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	3
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

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