

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: **01.10.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2021**

**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 ]
01.10.2021	404	28,2	252	325	0,5	17,4	49,9	3,8	9,4
05.10.2021	415	28,2	234	307	0,5	20,6	50,6	4,4	9,7
12.10.2021	404	29,0	241	320	0,5	17,1	51,8	3,7	9,6
13.10.2021	407	28,8	246	319	1,5	15,2	48,4	3,3	8,8
18.10.2021	428	30,4	230	296	0,5	18,1	51,6	4,4	9,4
20.10.2021	397	28,2	221	299	0,0	16,9	49,6	3,7	9,4
25.10.2021	407	29,0	260	320	1,0	15,5	48,5	3,0	9,5
26.10.2021	396	28,8	260	320	0,5	15,2	50,2	3,3	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>407</b>	<b>28,8</b>	<b>243</b>	<b>313</b>	<b>0,6</b>	<b>17,0</b>	<b>50,1</b>	<b>3,7</b>	<b>9,4</b>
Max	428	30,4	260	325	1,5	20,6	51,8	4,4	9,7
Min	396	28,2	221	296	0,0	15,2	48,4	3,0	8,8
Std	10	0,7	13	10	0,4	1,7	1,2	0,5	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 slině
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ ppm ]	[ % ]
01.10.2021	25,75	5,65	2,31	55,22	3,68	0,68	0,21	2,40	0,66	0,074	---	---	---	6,69
05.10.2021	24,02	5,68	2,36	54,25	3,43	0,78	0,21	2,63	0,72	0,080	---	---	---	6,93
12.10.2021	24,62	5,68	2,26	53,74	3,58	0,74	0,20	2,62	0,69	0,074	---	---	---	6,93
13.10.2021	24,78	5,81	2,22	53,50	3,75	0,76	0,19	2,56	0,69	0,074	---	---	---	6,51
18.10.2021	24,64	5,53	2,43	55,06	3,23	0,73	0,19	2,60	0,67	0,067	---	---	---	6,50
20.10.2021	24,66	5,59	2,34	54,22	3,31	0,77	0,21	2,54	0,72	0,073	---	---	---	6,50
25.10.2021	25,43	5,80	2,20	53,46	3,69	0,75	0,23	2,52	0,72	0,064	---	---	---	6,27
26.10.2021	25,09	5,86	2,23	53,32	3,69	0,78	0,24	2,51	0,75	0,077	---	---	---	6,11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24,87</b>	<b>5,70</b>	<b>2,29</b>	<b>54,10</b>	<b>3,55</b>	<b>0,75</b>	<b>0,21</b>	<b>2,55</b>	<b>0,70</b>	<b>0,073</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,56</b>
Max	25,75	5,86	2,43	55,22	3,75	0,78	0,24	2,63	0,75	0,080	---	---	---	6,93
Min	24,02	5,53	2,20	53,32	3,23	0,68	0,19	2,40	0,66	0,064	---	---	---	6,11
Std	0,50	0,11	0,07	0,68	0,18	0,03	0,02	0,07	0,03	0,005	---	---	---	0,27
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 14.12.2021

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