

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.08.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2021**

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 ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.08.2021	409	27.0	215	265	1.0	29.9	58.2	6.2	9.1
03.08.2021	425	27.6	187	242	1.0	31.3	59.4	6.8	8.9
08.08.2021	423	27.2	191	257	0.5	31.8	60.8	6.6	8.6
10.08.2021	397	27.8	172	245	0.0	30.7	58.8	6.3	8.7
16.08.2021	416	27.6	218	280	1.0	29.3	56.6	6.0	8.6
17.08.2021	424	27.6	189	269	0.5	31.0	61.4	6.2	9.2
20.08.2021	415	27.6	214	287	1.0	29.7	58.2	5.4	8.5
23.08.2021	417	28.8	193	269	1.0	30.9	58.4	6.4	8.7
30.08.2021	443	27.6	199	268	1.0	31.1	57.9	6.7	8.6
31.08.2021	446	27.6	203	288	1.0	32.1	60.9	6.4	9.3
Průměr	422	27.6	198	267	0.8	30.8	59.0	6.3	8.8
Max	446	28.8	218	288	1.0	32.1	61.4	6.8	9.3
Min	397	27.0	172	242	0.0	29.3	56.6	5.4	8.5
Std	14	0.4	14	15	0.3	0.9	1.4	0.4	0.3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60			20.0	42.5		
Norma-max					10		62.5		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah siranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.08.2021	19.99	4.75	3.18	61.99	1.61	0.76	0.17	2.93	0.67	0.067	---	---	---	7.14
03.08.2021	19.47	4.71	3.33	62.91	1.43	0.78	0.16	2.98	0.67	0.059	---	---	---	7.14
08.08.2021	19.39	4.69	3.27	63.04	1.38	0.78	0.17	3.01	0.68	0.061	3.46	0.51	---	7.20
10.08.2021	19.45	4.75	3.25	62.33	1.36	0.83	0.19	3.40	0.74	0.067	---	---	---	7.08
16.08.2021	19.45	4.68	3.15	63.16	1.45	0.64	0.17	3.05	0.59	0.055	---	---	0.05	7.03
17.08.2021	19.64	4.74	3.15	62.32	1.52	0.82	0.19	2.89	0.73	0.063	---	---	---	7.03
20.08.2021	19.60	4.75	3.19	62.30	1.45	0.80	0.21	2.99	0.74	0.067	---	---	---	7.29
23.08.2021	19.66	4.77	3.24	62.61	1.39	0.76	0.22	2.96	0.72	0.056	3.25	0.92	---	7.29
30.08.2021	19.40	4.71	3.22	62.02	1.51	0.76	0.20	3.05	0.70	0.069	---	---	---	6.65
31.08.2021	19.72	4.75	3.23	62.17	1.50	0.76	0.22	3.01	0.72	0.063	---	---	---	6.39
Průměr	19.58	4.73	3.22	62.49	1.46	0.77	0.19	3.03	0.70	0.063	3.36	0.72	0.050	7.02
Max	19.99	4.77	3.33	63.16	1.61	0.83	0.22	3.40	0.74	0.069	3.46	0.92	0.050	7.29
Min	19.39	4.68	3.15	61.99	1.36	0.64	0.16	2.89	0.59	0.055	3.25	0.51	0.050	6.39
Std	0.18	0.03	0.05	0.40	0.07	0.05	0.02	0.13	0.04	0.005	0.11	0.21	0.000	0.27
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	1	10
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.10.2021

Ing. Jiří Lerch - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: 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