

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: **01.02.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2021**

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]
01.02.2021	394	26.4	209	261	1.0	29.5	57.9	6.3	8.4
03.02.2021	387	26.4	204	245	1.0	30.1	60.6	6.6	9.1
08.02.2021	393	26.2	199	262	1.5	30.9	60.1	6.9	9.5
10.02.2021	415	26.4	176	234	1.5	30.6	59.7	6.5	8.9
15.02.2021	408	26.8	174	229	0.0	32.9	62.2	6.6	9.5
16.02.2021	406	26.2	205	267	0.5	27.5	57.0	5.9	9.3
22.02.2021	420	27.4	195	255	0.0	31.7	59.9	6.8	8.8
24.02.2021	408	26.8	196	258	0.5	28.9	57.7	6.1	9.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	404	26.6	195	251	0.8	30.3	59.4	6.5	9.1
Max	420	27.4	209	267	1.5	32.9	62.2	6.9	9.5
Min	387	26.2	174	229	0.0	27.5	57.0	5.9	8.4
Std	11	0.4	12	13	0.6	1.6	1.6	0.3	0.4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 siřanů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.02.2021	19.46	4.69	3.40	63.44	1.39	0.74	0.23	3.05	0.72	0.051	3.37	0.33	---	6.44
03.02.2021	19.45	4.59	3.41	63.59	1.38	0.76	0.21	3.02	0.71	0.062	---	---	---	6.44
08.02.2021	19.27	4.63	3.40	63.09	1.37	0.75	0.22	3.01	0.71	0.057	3.36	0.62	---	6.44
10.02.2021	19.54	4.64	3.44	63.12	1.40	0.78	0.21	3.05	0.72	0.062	---	---	---	6.51
15.02.2021	19.46	4.61	3.41	63.48	1.37	0.75	0.22	3.02	0.71	0.057	3.03	0.57	---	6.51
16.02.2021	20.38	4.84	3.24	61.36	1.80	0.74	0.25	2.93	0.74	0.048	---	---	---	6.31
22.02.2021	19.37	4.65	3.38	62.89	1.36	0.77	0.23	3.00	0.74	0.055	3.21	0.49	---	6.31
24.02.2021	19.42	4.66	3.38	63.29	1.38	0.74	0.24	3.05	0.73	0.045	---	---	---	6.31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19.54	4.66	3.38	63.03	1.43	0.75	0.23	3.02	0.72	0.055	3.24	0.50	---	6.41
Max	20.38	4.84	3.44	63.59	1.80	0.78	0.25	3.05	0.74	0.062	3.37	0.62	---	6.51
Min	19.27	4.59	3.24	61.36	1.36	0.74	0.21	2.93	0.71	0.045	3.03	0.33	---	6.31
Std	0.32	0.07	0.06	0.67	0.14	0.01	0.01	0.04	0.01	0.006	0.14	0.11	---	0.08
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	0	8
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.04.2021

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