

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: **01.07.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2021**

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]
05.07.2021	434	27.6	230	280	1.0	29.9	56.0	6.4	9.1
07.07.2021	417	27.4	225	290	1.0	28.9	58.3	5.9	8.9
12.07.2021	420	27.6	222	281	1.0	28.1	58.4	5.9	9.2
13.07.2021	420	27.2	186	266	0.0	31.3	60.2	6.6	8.8
18.07.2021	424	27.8	236	297	0.5	30.7	54.5	6.4	8.3
20.07.2021	424	27.8	223	276	0.0	29.8	59.0	6.1	8.9
26.07.2021	429	27.4	233	292	1.0	31.9	57.5	6.6	9.2
27.07.2021	413	27.8	228	300	1.0	30.4	55.1	6.1	8.9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	423	27.6	223	285	0.7	30.1	57.4	6.2	8.9
Max	434	27.8	236	300	1.0	31.9	60.2	6.6	9.2
Min	413	27.2	186	266	0.0	28.1	54.5	5.9	8.3
Std	6	0.2	15	11	0.4	1.2	1.9	0.3	0.3
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 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]	[%]
05.07.2021	19.84	4.59	3.34	62.91	1.45	0.79	0.16	3.05	0.68	0.052	---	---	0.00	6.29
07.07.2021	20.54	4.79	3.29	61.81	1.74	0.72	0.17	2.72	0.64	0.044	---	---	---	6.57
12.07.2021	19.98	4.75	3.53	62.69	1.50	0.70	0.16	2.80	0.62	0.045	3.08	0.89	---	6.57
13.07.2021	19.36	4.68	3.25	62.77	1.44	0.74	0.16	2.90	0.65	0.057	---	---	---	---
18.07.2021	19.07	4.61	3.47	63.18	1.43	0.73	0.11	2.98	0.59	0.056	3.44	0.73	0.00	---
20.07.2021	19.47	4.73	3.43	62.13	1.65	0.73	0.12	2.92	0.60	0.058	---	---	---	---
26.07.2021	21.99	5.16	2.94	57.60	2.50	0.72	0.19	2.67	0.66	0.067	---	---	---	---
27.07.2021	19.65	4.74	3.33	62.85	1.43	0.79	0.16	3.07	0.68	0.067	---	---	---	6.99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19.99	4.76	3.32	61.99	1.64	0.74	0.15	2.89	0.64	0.056	3.26	0.81	---	6.61
Max	21.99	5.16	3.53	63.18	2.50	0.79	0.19	3.07	0.68	0.067	3.44	0.89	0.000	6.99
Min	19.07	4.59	2.94	57.60	1.43	0.70	0.11	2.67	0.59	0.044	3.08	0.73	0.000	6.29
Std	0.86	0.17	0.17	1.71	0.34	0.03	0.02	0.14	0.03	0.008	0.18	0.08	0.000	0.25
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	4
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.09.2021

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