

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.09.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2022**

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]
05.09.2022	443	28.6	226	326	1.5	26.1	57.4	5.7	9.3
07.09.2022	444	28.6	254	348	1.0	24.9	53.9	5.4	8.8
12.09.2022	450	27.6	248	360	0.5	25.0	58.4	5.5	8.4
14.09.2022	445	28.2	259	356	0.5	23.5	57.9	5.5	8.8
19.09.2022	450	28.0	230	340	1.0	26.2	60.4	6.0	9.3
21.09.2022	443	28.0	268	375	0.5	24.4	57.2	5.1	9.3
26.09.2022	460	28.2	267	377	0.5	26.9	59.6	6.0	9.8
28.09.2022	461	28.2	222	323	0.5	26.7	59.5	5.9	9.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	450	28.2	247	351	0.8	25.5	58.0	5.6	9.1
Max	461	28.6	268	377	1.5	26.9	60.4	6.0	9.8
Min	443	27.6	222	323	0.5	23.5	53.9	5.1	8.4
Std	7	0.3	17	19	0.4	1.1	1.9	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 síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta ziháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.09.2022	22.92	5.35	3.05	59.25	2.38	0.81	0.14	2.60	0.67	0.072	---	---	0.00	6.92
07.09.2022	23.40	5.60	3.11	58.81	2.39	0.82	0.15	2.50	0.69	0.075	---	---	---	7.57
12.09.2022	22.88	5.32	3.08	59.82	2.29	0.78	0.14	2.55	0.65	0.061	---	---	---	7.57
14.09.2022	22.97	5.31	3.10	60.16	2.28	0.78	0.14	2.50	0.65	0.069	---	---	---	6.07
19.09.2022	22.69	5.35	3.02	60.10	2.26	0.82	0.14	2.54	0.68	0.067	---	---	---	6.07
21.09.2022	23.16	5.49	2.91	58.25	2.53	0.75	0.15	2.54	0.64	0.060	---	---	0.00	6.43
26.09.2022	22.57	5.38	3.09	59.71	2.31	0.82	0.14	2.56	0.68	0.068	---	---	---	6.43
28.09.2022	22.39	5.40	3.05	59.72	2.20	0.80	0.14	2.62	0.67	0.061	---	---	---	6.44
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22.87	5.40	3.05	59.48	2.33	0.80	0.14	2.55	0.67	0.067	---	---	---	6.69
Max	23.40	5.60	3.11	60.16	2.53	0.82	0.15	2.62	0.69	0.075	---	---	0.000	7.57
Min	22.39	5.31	2.91	58.25	2.20	0.75	0.14	2.50	0.64	0.060	---	---	0.000	6.07
Std	0.30	0.09	0.06	0.62	0.10	0.02	0.00	0.04	0.01	0.005	---	---	0.000	0.57
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	2	8
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10				

V Mokré dne : 08.11.2022

Ing. Vojtěch Smutný - 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