

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: **01.09.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2021**

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]
01.09.2021	479	28.2	253	348	1.0	26.7	58.1	5.4	10.1
02.09.2021	473	27.6	237	341	0.5	26.5	57.1	6.0	9.3
06.09.2021	471	28.4	259	349	1.5	26.8	59.9	5.7	9.1
13.09.2021	450	28.2	286	377	0.5	25.6	58.4	5.5	9.1
15.09.2021	469	28.0	275	368	1.0	24.2	57.5	5.0	9.5
20.09.2021	441	28.6	247	346	1.0	25.6	58.6	5.2	9.5
21.09.2021	453	28.4	251	345	1.0	23.4	57.1	4.9	9.0
26.09.2021	445	28.0	276	368	1.0	23.7	58.2	4.8	9.2
29.09.2021	444	28.0	272	368	0.5	24.0	56.4	5.0	9.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	458	28.2	262	357	0.9	25.2	57.9	5.3	9.3
Max	479	28.6	286	377	1.5	26.8	59.9	6.0	10.1
Min	441	27.6	237	341	0.5	23.4	56.4	4.8	9.0
Std	14	0.3	15	13	0.3	1.3	1.0	0.4	0.3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
01.09.2021	23.10	5.30	2.62	56.54	2.70	0.70	0.29	2.88	0.75	0.076	---	---	---	6.73
02.09.2021	22.83	5.26	2.76	57.88	2.49	0.74	0.29	2.69	0.78	0.079	---	---	---	6.73
06.09.2021	22.61	5.33	2.86	57.38	2.51	0.76	0.27	2.67	0.77	0.073	---	---	0.00	6.52
13.09.2021	23.06	5.33	2.72	57.16	2.70	0.74	0.23	2.68	0.72	0.077	---	---	---	6.52
15.09.2021	22.49	5.12	2.81	58.55	2.37	0.69	0.21	2.73	0.66	0.066	---	---	---	6.10
20.09.2021	22.55	5.24	2.86	58.93	2.40	0.69	0.20	2.70	0.65	0.066	---	---	0.40	6.72
21.09.2021	24.21	5.56	2.58	55.50	3.14	0.70	0.24	2.56	0.70	0.056	---	---	---	6.72
26.09.2021	22.67	5.22	2.87	58.35	2.42	0.72	0.20	2.72	0.67	0.061	---	---	---	6.29
29.09.2021	22.36	5.08	2.95	59.57	2.17	0.69	0.18	2.79	0.63	0.046	---	---	---	6.29
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22.88	5.27	2.78	57.76	2.54	0.71	0.23	2.71	0.70	0.067	---	---	0.200	6.51
Max	24.21	5.56	2.95	59.57	3.14	0.76	0.29	2.88	0.78	0.079	---	---	0.400	6.73
Min	22.36	5.08	2.58	55.50	2.17	0.69	0.18	2.56	0.63	0.046	---	---	0.000	6.10
Std	0.53	0.13	0.12	1.19	0.26	0.02	0.04	0.08	0.05	0.010	---	---	0.200	0.23
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10				

V Mokré dne : 08.11.2021

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, PSČ 664 04
Závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578