

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: **01.08.2021**

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]
01.08.2021	470	28.2	242	318	0.5	25.1	57.8	5.5	9.7
03.08.2021	461	28.0	225	314	1.0	25.1	56.8	5.4	9.4
09.08.2021	460	29.4	258	349	0.0	25.6	55.8	5.5	8.9
09.08.2021	463	27.2	258	324	0.5	25.4	58.9	5.7	9.0
16.08.2021	468	28.4	260	339	0.5	25.3	59.1	5.8	9.2
17.08.2021	456	28.2	260	345	1.0	24.0	56.3	5.4	9.2
19.08.2021	476	28.4	265	358	1.5	26.0	58.4	5.7	9.2
22.08.2021	476	27.8	259	344	0.5	25.8	56.7	5.8	9.2
30.08.2021	479	28.0	260	360	0.5	26.0	56.0	5.7	9.8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	468	28.2	254	339	0.7	25.4	57.3	5.6	9.3
Max	479	29.4	265	360	1.5	26.0	59.1	5.8	9.8
Min	456	27.2	225	314	0.0	24.0	55.8	5.4	8.9
Std	8	0.6	12	16	0.4	0.6	1.2	0.1	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]	[%]
01.08.2021	22.77	5.23	2.77	57.67	2.64	0.77	0.21	2.70	0.72	0.072	---	---	---	6.71
03.08.2021	23.22	5.28	2.77	57.76	2.70	0.71	0.21	2.66	0.68	0.069	---	---	---	6.71
09.08.2021	22.78	5.24	2.84	58.06	2.61	0.80	0.21	2.66	0.74	0.074	---	---	---	7.23
09.08.2021	22.76	5.19	2.83	58.87	2.49	0.73	0.20	2.61	0.68	0.072	---	---	0.20	7.23
16.08.2021	23.03	5.18	2.85	57.94	2.58	0.72	0.22	2.66	0.69	0.062	---	---	---	7.32
17.08.2021	22.80	5.17	2.88	59.53	2.42	0.71	0.22	2.53	0.69	0.061	---	---	---	7.19
19.08.2021	22.51	5.19	2.81	58.72	2.43	0.79	0.24	2.63	0.76	0.085	---	---	---	7.09
22.08.2021	23.05	5.26	2.80	58.52	2.53	0.74	0.24	2.57	0.73	0.066	---	---	---	6.87
30.08.2021	22.92	5.25	2.75	57.75	2.48	0.73	0.28	2.65	0.76	0.073	---	---	---	6.73
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22.87	5.22	2.81	58.31	2.54	0.74	0.23	2.63	0.72	0.071	---	---	0.200	7.01
Max	23.22	5.28	2.88	59.53	2.70	0.80	0.28	2.70	0.76	0.085	---	---	0.200	7.32
Min	22.51	5.17	2.75	57.67	2.42	0.71	0.20	2.53	0.68	0.061	---	---	0.200	6.71
Std	0.20	0.04	0.04	0.60	0.09	0.03	0.02	0.05	0.03	0.007	---	---	0.000	0.24
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	1	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10				

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