

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01/11/2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30/11/2023**

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]
06/11/2023	382	28.8	214	326	0.5	17.5	50.8	4.3	9.1
09/11/2023	380	30.0	229	355	1.0	17.8	51.3	4.4	9.4
13/11/2023	385	28.8	242	339	1.0	17.2	50.4	4.1	9.2
15/11/2023	386	28.4	213	290	0.5	16.7	49.6	4.0	8.8
20/11/2023	395	28.4	204	341	1.0	18.0	50.0	4.2	9.4
21/11/2023	401	28.4	222	320	1.0	17.4	50.3	4.2	9.9
27/11/2023	386	28.4	237	367	1.0	17.3	50.2	4.4	10.1
30/11/2023	382	28.4	222	315	1.5	17.1	49.5	4.0	9.5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	387	28.7	223	332	0.9	17.4	50.3	4.2	9.4
Max	401	30.0	242	367	1.5	18.0	51.3	4.4	10.1
Min	380	28.4	204	290	0.5	16.7	49.5	4.0	8.8
Std	7	0.5	12	23	0.3	0.4	0.6	0.2	0.4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			10.0	32.5		
Norma-max					10		52.5		

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]	[%]
06/11/2023	24.39	5.63	2.51	56.82	3.48	0.71	0.24	2.37	0.71	0.056	---	---	---	6.91
09/11/2023	24.20	5.57	2.45	56.90	3.30	0.72	0.24	2.46	0.71	0.062	---	---	---	6.91
13/11/2023	24.67	5.62	2.42	56.28	3.56	0.71	0.24	2.39	0.71	0.047	---	---	---	6.98
15/11/2023	24.53	5.61	2.44	56.57	3.51	0.71	0.24	2.41	0.71	0.043	---	---	---	6.98
20/11/2023	24.25	5.60	2.48	56.53	3.43	0.72	0.23	2.51	0.70	0.043	---	---	---	6.98
21/11/2023	24.89	5.59	2.37	55.80	3.54	0.71	0.23	2.30	0.70	0.052	---	---	---	6.98
27/11/2023	24.76	5.67	2.42	56.25	3.50	0.74	0.27	2.36	0.76	0.054	---	---	---	6.98
30/11/2023	24.47	5.64	2.45	56.45	3.45	0.74	0.25	2.41	0.74	0.055	---	---	---	6.98
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24.52	5.62	2.44	56.45	3.47	0.72	0.24	2.40	0.72	0.052	---	---	---	6.96
Max	24.89	5.67	2.51	56.90	3.56	0.74	0.27	2.51	0.76	0.062	---	---	---	6.98
Min	24.20	5.57	2.37	55.80	3.30	0.71	0.23	2.30	0.70	0.043	---	---	---	6.91
Std	0.23	0.03	0.04	0.33	0.08	0.01	0.01	0.06	0.02	0.006	---	---	---	0.03
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3.5		0.10				

V Mokré dne : 31/12/2023

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSC 664 04
Závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578