

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR

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	
						7 dní	28 dní	7 dní	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01/11/2023	508	31.8	244	350	0.5	19.0	43.5	4.6	8.6
06/11/2023	484	31.0	203	308	1.0	21.1	44.9	4.9	8.2
10/11/2023	516	31.0	220	297	1.0	18.3	46.2	4.5	8.3
14/11/2023	478	31.4	256	354	0.5	20.4	46.7	5.0	9.0
16/11/2023	511	31.2	203	294	1.0	18.8	42.9	4.4	8.6
21/11/2023	508	31.4	223	355	1.0	17.1	47.1	4.5	9.3
22/11/2023	512	31.2	221	315	0.5	15.7	41.2	4.1	8.0
28/11/2023	475	31.2	224	364	0.5	18.4	42.9	4.9	8.8
30/11/2023	511	31.4	209	309	0.5	16.6	44.9	4.2	8.3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	500	31.3	223	327	0.7	18.4	44.5	4.6	8.6
Max	516	31.8	256	364	1.0	21.1	47.1	5.0	9.3
Min	475	31.0	203	294	0.5	15.7	41.2	4.1	8.0
Std	15	0.2	17	26	0.2	1.6	1.9	0.3	0.4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			12.0	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]	[%]
01/11/2023	31.70	7.02	1.48	46.92	6.12	0.60	0.39	2.00	0.78	0.037	---	---	---	6.60
06/11/2023	32.26	7.18	1.50	47.30	6.25	0.60	0.40	2.01	0.79	0.038	0.53	0.31	---	6.60
10/11/2023	32.28	7.18	1.49	47.20	6.29	0.60	0.40	2.00	0.79	0.039	---	---	---	6.60
14/11/2023	30.69	7.06	1.62	47.54	6.30	0.60	0.42	2.08	0.81	0.042	---	---	---	6.60
16/11/2023	32.20	7.16	1.51	47.27	6.24	0.60	0.39	1.99	0.78	0.038	---	---	---	6.60
21/11/2023	31.42	7.39	1.45	46.97	6.77	0.59	0.43	2.09	0.82	0.035	0.31	0.25	---	6.60
22/11/2023	31.88	7.11	1.52	47.28	6.14	0.60	0.39	2.00	0.78	0.038	---	---	---	6.60
28/11/2023	30.79	7.14	1.61	47.98	6.31	0.61	0.40	2.02	0.80	0.031	---	---	---	6.60
30/11/2023	31.99	7.14	1.51	47.29	6.19	0.60	0.40	2.00	0.79	0.038	---	---	---	6.60
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31.69	7.15	1.52	47.31	6.29	0.60	0.40	2.02	0.80	0.038	0.42	0.28	---	6.60
Max	32.28	7.39	1.62	47.98	6.77	0.61	0.43	2.09	0.82	0.042	0.53	0.31	---	6.60
Min	30.69	7.02	1.45	46.92	6.12	0.59	0.39	1.99	0.78	0.031	0.31	0.25	---	6.60
Std	0.57	0.10	0.05	0.30	0.18	0.00	0.01	0.04	0.01	0.003	0.11	0.03	---	0.00
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 31/12/2023

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodaje:
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