

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: **01.09.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2023**

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]
05.09.2023	483	31,6	229	399	1,0	16,3	44,3	4,3	8,2
11.09.2023	482	31,0	227	405	0,0	18,5	42,7	4,4	8,5
14.09.2023	504	31,0	222	363	0,0	21,0	44,4	5,2	9,0
18.09.2023	501	31,6	271	365	0,5	17,5	45,1	4,7	7,9
19.09.2023	478	31,4	230	404	0,5	16,7	44,4	4,0	6,6
22.09.2023	479	31,4	265	358	0,5	17,4	44,8	4,6	7,0
26.09.2023	500	30,6	221	360	0,5	20,2	46,6	5,9	9,8
29.09.2023	476	31,4	266	360	0,5	19,1	48,1	5,3	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	488	31,3	241	377	0,4	18,3	45,1	4,8	8,2
Max	504	31,6	271	405	1,0	21,0	48,1	5,9	9,8
Min	476	30,6	221	358	0,0	16,3	42,7	4,0	6,6
Std	11	0,3	20	20	0,3	1,6	1,5	0,6	1,0
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
05.09.2023	32,23	7,22	1,48	46,58	6,06	0,62	0,45	1,91	0,86	0,039	0,63	0,25	---	7,08
11.09.2023	32,42	7,28	1,47	46,68	6,11	0,62	0,45	1,90	0,86	0,039	---	---	---	7,08
14.09.2023	31,31	7,19	1,47	47,39	6,24	0,61	0,38	2,06	0,78	0,042	---	---	---	7,94
18.09.2023	31,69	7,30	1,46	46,83	6,19	0,62	0,41	1,99	0,82	0,039	---	---	---	7,08
19.09.2023	31,86	7,34	1,45	46,80	6,25	0,62	0,41	1,97	0,82	0,039	---	---	---	7,08
22.09.2023	32,24	7,30	1,53	47,11	6,10	0,63	0,45	1,90	0,86	0,039	---	---	---	6,74
26.09.2023	31,47	7,12	1,63	47,83	5,82	0,63	0,42	1,95	0,83	0,039	---	---	---	6,74
29.09.2023	31,48	7,13	1,63	47,92	5,78	0,64	0,42	1,96	0,84	0,039	---	---	---	6,74
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,84	7,24	1,52	47,14	6,07	0,62	0,42	1,96	0,83	0,039	0,63	0,25	---	7,06
Max	32,42	7,34	1,63	47,92	6,25	0,64	0,45	2,06	0,86	0,042	0,63	0,25	---	7,94
Min	31,31	7,12	1,45	46,58	5,78	0,61	0,38	1,90	0,78	0,039	0,63	0,25	---	6,74
Std	0,39	0,08	0,07	0,49	0,17	0,01	0,02	0,05	0,03	0,001	0,00	0,00	---	0,37
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 09.11.2023

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