

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: **01.08.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2023**

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]
03.08.2023	498	31,2	227	330	0,5	20,2	48,1	4,8	8,3
09.08.2023	492	31,6	241	390	0,5	15,4	43,4	3,9	8,0
10.08.2023	495	31,8	210	347	1,0	17,1	46,2	4,5	8,6
15.08.2023	500	31,2	209	353	0,5	17,1	43,4	4,3	8,0
17.08.2023	502	31,6	216	352	0,5	17,1	47,5	4,4	8,7
22.08.2023	488	31,8	235	328	0,5	19,4	46,2	4,9	8,0
25.08.2023	498	31,6	240	336	0,5	20,2	48,3	5,0	8,4
28.08.2023	489	31,6	220	357	0,0	17,8	44,1	4,6	8,3
31.08.2023	507	31,6	215	353	0,5	18,3	47,7	4,4	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	497	31,6	224	350	0,5	18,1	46,1	4,5	8,3
Max	507	31,8	241	390	1,0	20,2	48,3	5,0	8,7
Min	488	31,2	209	328	0,0	15,4	43,4	3,9	8,0
Std	6	0,2	12	18	0,2	1,5	1,9	0,3	0,3
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]	[%]
03.08.2023	31,18	7,25	1,57	47,57	6,14	0,62	0,39	1,96	0,80	0,040	---	---	---	6,77
09.08.2023	31,58	7,27	1,46	47,00	6,31	0,61	0,39	1,93	0,79	0,040	0,51	0,12	---	6,77
10.08.2023	31,70	7,25	1,44	46,85	6,44	0,60	0,38	1,95	0,77	0,037	---	---	---	6,77
15.08.2023	31,83	7,62	1,44	46,15	6,24	0,64	0,42	1,93	0,84	0,038	0,59	0,40	---	6,77
17.08.2023	31,83	7,31	1,45	46,99	6,52	0,60	0,39	2,00	0,78	0,038	---	---	---	6,77
22.08.2023	31,29	7,66	1,52	46,60	6,17	0,66	0,43	1,93	0,86	0,040	---	---	---	7,08
25.08.2023	30,39	7,19	1,75	48,80	5,66	0,65	0,38	2,06	0,81	0,037	---	---	---	7,08
28.08.2023	32,44	7,41	1,49	46,86	6,18	0,63	0,45	1,93	0,86	0,039	---	---	---	7,08
31.08.2023	32,01	7,59	1,45	46,71	6,38	0,64	0,43	1,97	0,85	0,038	0,61	0,42	---	7,08
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,58	7,39	1,51	47,06	6,23	0,63	0,41	1,96	0,82	0,038	0,57	0,31	---	6,91
Max	32,44	7,66	1,75	48,80	6,52	0,66	0,45	2,06	0,86	0,040	0,61	0,42	---	7,08
Min	30,39	7,19	1,44	46,15	5,66	0,60	0,38	1,93	0,77	0,037	0,51	0,12	---	6,77
Std	0,55	0,17	0,09	0,71	0,23	0,02	0,02	0,04	0,03	0,001	0,04	0,14	---	0,15
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	3	3	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 09.10.2023

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