

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: **01.07.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2023**

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]
03.07.2023	481	31,6	274	371	0,5	20,2	44,3	4,8	8,1
07.07.2023	505	31,6	228	380	0,5	19,6	48,2	5,0	9,5
10.07.2023	499	31,6	209	296	0,5	21,2	47,5	5,0	8,6
14.07.2023	502	31,4	231	329	0,5	16,3	44,8	4,4	8,6
18.07.2023	495	31,6	241	340	0,5	21,1	48,3	5,0	9,0
20.07.2023	509	31,6	250	340	0,5	16,4	46,0	4,1	9,0
24.07.2023	494	31,8	238	351	1,0	16,7	45,1	4,3	8,7
28.07.2023	466	31,6	234	360	0,5	18,7	49,9	4,8	8,7
31.07.2023	493	31,6	222	377	0,5	19,4	46,2	4,7	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	494	31,6	236	349	0,6	18,8	46,7	4,7	8,8
Max	509	31,8	274	380	1,0	21,2	49,9	5,0	9,5
Min	466	31,4	209	296	0,5	16,3	44,3	4,1	8,1
Std	12	0,1	17	25	0,2	1,8	1,8	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	Nerzpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.07.2023	30,64	6,76	1,63	47,82	6,04	0,59	0,30	2,10	0,69	0,041	---	---	---	6,97
07.07.2023	31,72	7,06	1,39	47,32	6,18	0,52	0,32	1,97	0,66	0,028	---	---	---	7,16
10.07.2023	30,58	7,07	1,58	47,83	6,11	0,62	0,37	1,90	0,78	0,041	0,61	0,41	---	7,20
14.07.2023	31,97	7,13	1,41	47,43	6,14	0,58	0,38	2,05	0,76	0,041	---	---	---	7,20
18.07.2023	31,34	7,26	1,56	47,04	6,21	0,61	0,37	1,88	0,77	0,039	0,85	0,51	---	7,20
20.07.2023	31,09	6,90	1,46	46,87	5,85	0,58	0,36	2,00	0,74	0,039	---	---	---	7,20
24.07.2023	31,60	7,21	1,38	46,09	6,46	0,59	0,38	1,93	0,77	0,037	---	---	---	6,77
28.07.2023	31,47	7,26	1,46	46,79	6,30	0,61	0,39	1,89	0,79	0,040	---	---	---	6,77
31.07.2023	31,51	7,45	1,52	47,35	6,10	0,64	0,41	1,98	0,83	0,040	---	---	---	6,77
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,32	7,12	1,49	47,17	6,15	0,59	0,36	1,97	0,75	0,039	0,73	0,46	---	7,03
Max	31,97	7,45	1,63	47,83	6,46	0,64	0,41	2,10	0,83	0,041	0,85	0,51	---	7,20
Min	30,58	6,76	1,38	46,09	5,85	0,52	0,30	1,88	0,66	0,028	0,61	0,41	---	6,77
Std	0,45	0,19	0,08	0,52	0,16	0,03	0,03	0,07	0,05	0,004	0,12	0,05	---	0,19
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 : 08.09.2023

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