

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 52,5 R

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.09.2023	587	32,0	185	280	1,0	37,3	63,9	7,1	8,3
05.09.2023	588	31,8	170	241	0,5	37,2	62,7	7,5	8,6
11.09.2023	592	31,8	150	228	0,5	39,2	61,2	7,3	8,5
13.09.2023	592	31,0	155	242	0,0	38,9	62,7	7,4	8,2
18.09.2023	582	31,8	155	229	1,0	38,4	62,0	7,5	8,4
19.09.2023	575	31,8	172	269	1,0	38,6	60,5	7,9	8,7
25.09.2023	582	31,2	135	192	1,0	36,4	62,8	7,1	8,1
26.09.2023	579	31,2	162	257	0,0	36,4	61,5	7,3	8,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	585	31,6	161	242	0,6	37,8	62,2	7,4	8,4
Max	592	32,0	185	280	1,0	39,2	63,9	7,9	8,7
Min	575	31,0	135	192	0,0	36,4	60,5	7,1	8,1
Std	6	0,4	14	26	0,4	1,0	1,0	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (C ₁ ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.09.2023	18,81	4,75	3,12	62,64	1,42	0,77	0,15	2,96	0,66	0,038	---	---	---	6,87
05.09.2023	18,68	4,75	3,10	62,73	1,40	0,76	0,15	2,96	0,65	0,036	---	---	---	7,37
11.09.2023	18,43	4,67	3,01	62,88	1,30	0,75	0,14	2,97	0,63	0,029	---	---	---	6,87
13.09.2023	18,25	4,64	2,99	62,50	1,30	0,75	0,13	2,92	0,62	0,029	---	---	---	7,37
18.09.2023	18,83	4,94	3,15	62,66	1,46	0,77	0,16	3,46	0,67	0,032	---	---	---	6,57
19.09.2023	18,26	4,65	3,13	62,94	1,30	0,76	0,15	2,94	0,65	0,035	---	---	---	6,57
25.09.2023	18,74	4,72	3,06	62,65	1,48	0,75	0,13	3,00	0,62	0,031	---	---	---	6,76
26.09.2023	18,51	4,74	3,17	63,15	1,32	0,77	0,15	2,93	0,66	0,036	---	---	---	6,76
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,56	4,73	3,09	62,77	1,37	0,76	0,15	3,01	0,65	0,033	---	---	---	6,89
Max	18,83	4,94	3,17	63,15	1,48	0,77	0,16	3,46	0,67	0,038	---	---	---	7,37
Min	18,25	4,64	2,99	62,50	1,30	0,75	0,13	2,92	0,62	0,029	---	---	---	6,57
Std	0,22	0,09	0,06	0,19	0,07	0,01	0,01	0,17	0,02	0,003	---	---	---	0,30
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokrém 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