

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: **01.10.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2023**

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]
02.10.2023	581	32,0	171	284	1,0	36,4	61,4	7,2	8,3
03.10.2023	560	32,0	165	258	1,0	36,4	60,4	6,9	8,6
09.10.2023	568	31,4	139	200	1,0	36,8	62,1	7,1	8,2
10.10.2023	574	32,2	162	256	1,0	36,3	61,1	6,7	8,7
15.10.2023	575	32,0	156	242	1,0	36,5	60,8	7,5	8,7
17.10.2023	577	32,0	155	238	1,0	37,2	61,8	7,3	8,7
23.10.2023	571	31,8	154	216	1,0	36,3	60,3	6,6	8,1
25.10.2023	568	30,8	142	208	0,5	36,3	63,0	6,8	9,3
30.10.2023	561	31,2	149	251	0,0	35,3	60,5	6,9	8,6
31.10.2023	562	31,4	172	281	0,5	35,7	61,0	7,1	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	570	31,7	157	243	0,8	36,3	61,2	7,0	8,6
Max	581	32,2	172	284	1,0	37,2	63,0	7,5	9,3
Min	560	30,8	139	200	0,0	35,3	60,3	6,6	8,1
Std	7	0,4	11	27	0,3	0,5	0,8	0,3	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
02.10.2023	18,68	4,68	3,14	63,27	1,41	0,74	0,12	2,97	0,61	0,025	---	---	---	6,58
03.10.2023	19,01	4,74	3,11	62,38	1,52	0,73	0,13	2,91	0,61	0,028	---	---	---	6,58
09.10.2023	18,91	4,73	3,14	63,00	1,45	0,73	0,13	2,97	0,61	0,027	---	---	---	6,57
10.10.2023	18,82	4,72	3,14	62,57	1,46	0,73	0,12	2,93	0,60	0,027	---	---	---	6,58
15.10.2023	18,75	4,73	3,11	62,64	1,49	0,75	0,13	2,94	0,62	0,032	---	---	---	6,58
17.10.2023	18,59	4,70	3,13	62,79	1,43	0,74	0,13	2,98	0,62	0,033	---	---	---	6,76
23.10.2023	18,62	4,69	3,17	62,88	1,48	0,74	0,14	2,96	0,63	0,043	---	---	---	6,76
25.10.2023	18,35	4,65	3,12	62,65	1,46	0,78	0,14	2,97	0,65	0,037	---	---	---	6,76
30.10.2023	18,38	4,66	3,10	62,83	1,40	0,75	0,13	2,98	0,62	0,031	---	---	---	6,76
31.10.2023	18,26	4,62	3,18	62,78	1,45	0,75	0,13	2,98	0,62	0,028	---	---	---	6,76
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,64	4,69	3,13	62,78	1,46	0,74	0,13	2,96	0,62	0,031	---	---	---	6,67
Max	19,01	4,74	3,18	63,27	1,52	0,78	0,14	2,98	0,65	0,043	---	---	---	6,76
Min	18,26	4,62	3,10	62,38	1,40	0,73	0,12	2,91	0,60	0,025	---	---	---	6,57
Std	0,24	0,04	0,02	0,23	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,005	---	---	---	0,09
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 11.12.2023

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