

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: **01.07.2023**

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.07.2023	597	31,8	173	248	1,0	38,5	61,9	7,4	8,2
04.07.2023	542	31,6	202	278	1,0	36,2	63,1	7,2	8,6
05.07.2023	571	31,8	171	252	1,0	38,6	61,7	7,3	8,8
06.07.2023	562	32,0	176	247	0,5	38,0	63,1	7,2	8,8
10.07.2023	591	31,6	156	233	0,5	38,0	58,4	7,0	8,4
12.07.2023	570	31,4	151	212	0,5	36,1	60,8	7,0	8,1
17.07.2023	609	31,8	153	287	1,0	39,4	64,4	7,4	8,1
18.07.2023	586	32,0	169	236	1,0	39,3	63,5	7,0	8,7
24.07.2023	595	31,8	156	216	0,0	39,6	60,6	7,5	8,4
26.07.2023	581	31,6	158	213	0,0	37,7	63,7	7,0	8,1
27.07.2023	573	31,2	158	226	0,5	37,3	59,1	7,2	8,7
31.07.2023	565	31,8	189	260	1,0	37,5	60,2	7,1	8,5
Průměr	579	31,7	168	242	0,7	38,0	61,7	7,2	8,4
Max	609	32,0	202	287	1,0	39,6	64,4	7,5	8,8
Min	542	31,2	151	212	0,0	36,1	58,4	7,0	8,1
Std	18	0,2	15	23	0,4	1,1	1,8	0,2	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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 sílntku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.07.2023	18,06	4,62	3,02	62,57	1,23	0,74	0,12	2,99	0,61	0,064	---	---	---	7,00
04.07.2023	19,42	4,86	3,01	61,84	1,58	0,74	0,14	2,80	0,63	0,040	---	---	---	7,31
05.07.2023	18,71	4,75	3,05	63,05	1,33	0,76	0,12	2,99	0,62	0,037	---	---	---	7,31
06.07.2023	18,63	4,72	3,04	62,88	1,33	0,75	0,12	2,98	0,61	0,036	---	---	---	7,31
10.07.2023	18,22	4,66	3,10	63,29	1,28	0,69	0,12	3,08	0,57	0,029	5,21	1,18	---	7,04
12.07.2023	18,22	4,65	3,08	63,08	1,31	0,68	0,12	3,08	0,57	0,028	---	---	---	7,04
17.07.2023	17,83	4,60	2,99	62,85	1,26	0,69	0,11	3,08	0,56	0,027	---	---	---	7,04
18.07.2023	18,44	4,72	3,05	63,07	1,27	0,71	0,11	3,04	0,58	0,032	---	---	---	7,30
24.07.2023	17,98	4,65	3,00	63,01	1,27	0,70	0,12	3,04	0,58	0,026	---	---	---	7,12
26.07.2023	17,78	4,65	3,18	62,00	1,24	0,69	0,10	2,96	0,55	0,025	---	---	---	7,12
27.07.2023	18,11	4,71	3,15	61,91	1,31	0,71	0,11	2,94	0,58	0,029	---	---	---	7,30
31.07.2023	18,47	4,79	3,28	62,93	1,31	0,71	0,11	3,12	0,58	0,024	---	---	---	7,01
Průměr	18,32	4,70	3,08	62,71	1,31	0,71	0,12	3,01	0,59	0,033	5,21	1,18	---	7,16
Max	19,42	4,86	3,28	63,29	1,58	0,76	0,14	3,12	0,63	0,064	5,21	1,18	---	7,31
Min	17,78	4,60	2,99	61,84	1,23	0,68	0,10	2,80	0,55	0,024	5,21	1,18	---	7,00
Std	0,44	0,07	0,08	0,49	0,09	0,03	0,01	0,08	0,02	0,010	0,00	0,00	---	0,13
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	1	1	0	12
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 07.09.2023

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