

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

Období: Od: **01.01.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2023**

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]
02.01.2023	511	30,8	324	390	1,0	19,3	44,5	3,9	7,9
05.01.2023	512	30,8	298	399	0,5	18,8	43,3	4,0	7,4
10.01.2023	511	31,2	318	397	0,5	18,9	45,2	4,0	8,0
12.01.2023	512	31,2	315	391	0,5	18,4	44,6	3,9	8,0
17.01.2023	494	31,2	304	393	0,5	18,4	44,3	4,1	8,2
17.01.2023	511	31,2	278	346	1,0	18,5	43,8	4,0	7,1
19.01.2023	513	30,6	273	348	1,0	18,8	42,9	3,9	8,2
24.01.2023	505	31,0	271	349	1,0	19,4	45,2	4,0	7,8
25.01.2023	514	31,2	310	395	0,5	18,4	44,8	4,0	7,9
30.01.2023	507	31,2	296	375	1,0	20,3	44,1	4,3	8,0
31.01.2023	506	31,4	263	348	1,0	19,0	45,4	4,4	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	509	31,1	295	376	0,8	18,9	44,4	4,0	7,9
Max	514	31,4	324	399	1,0	20,3	45,4	4,4	8,2
Min	494	30,6	263	346	0,5	18,4	42,9	3,9	7,1
Std	5	0,2	20	22	0,2	0,5	0,8	0,1	0,3
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Norma-min			75			10,0	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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (C ₁ ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.01.2023	20,48	7,72	3,20	50,37	1,13	0,82	0,12	2,34	0,66	0,048	---	---	0,00	6,67
05.01.2023	20,45	7,75	3,17	49,93	1,18	0,81	0,12	2,27	0,65	0,048	---	---	---	6,67
10.01.2023	21,76	7,47	3,54	52,52	1,11	0,82	0,15	2,93	0,69	0,049	9,39	12,42	---	6,67
12.01.2023	21,55	7,39	3,52	52,23	1,12	0,81	0,15	2,77	0,68	0,049	---	---	---	6,67
17.01.2023	21,90	7,10	3,38	52,41	1,36	0,80	0,19	2,82	0,72	0,061	---	---	---	6,71
17.01.2023	21,77	7,49	3,56	52,62	1,12	0,82	0,15	2,81	0,69	0,048	---	---	0,00	6,71
19.01.2023	21,74	7,48	3,56	52,63	1,12	0,82	0,15	2,82	0,69	0,049	---	---	---	6,71
24.01.2023	21,71	7,34	3,48	52,46	1,16	0,83	0,20	2,83	0,75	0,068	---	---	---	7,08
25.01.2023	21,90	7,53	3,54	52,52	1,14	0,82	0,15	2,81	0,69	0,049	---	---	0,05	7,08
30.01.2023	21,72	7,31	3,48	52,52	1,17	0,82	0,18	2,82	0,72	0,065	---	---	---	7,08
31.01.2023	21,69	7,34	3,46	52,38	1,16	0,82	0,19	2,82	0,73	0,069	---	---	---	7,08
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,52	7,45	3,44	52,05	1,16	0,82	0,16	2,73	0,70	0,055	9,39	12,42	0,017	6,83
Max	21,90	7,75	3,56	52,63	1,36	0,83	0,20	2,93	0,75	0,069	9,39	12,42	0,050	7,08
Min	20,45	7,10	3,17	49,93	1,11	0,80	0,12	2,27	0,65	0,048	9,39	12,42	0,000	6,67
Std	0,50	0,18	0,13	0,91	0,07	0,01	0,03	0,21	0,03	0,008	0,00	0,00	0,024	0,19
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	1	1	3	11
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 10.03.2023

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