

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: **01.05.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2023**

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]
03.05.2023	516	32,0	303	393	0,5	21,2	43,6	4,5	8,0
05.05.2023	520	31,8	273	401	1,0	21,4	46,1	4,7	7,7
10.05.2023	487	31,6	280	387	0,5	20,4	44,2	4,5	7,7
12.05.2023	520	31,6	279	387	0,5	21,7	47,0	4,6	7,7
16.05.2023	495	31,2	245	335	1,0	21,4	45,4	4,5	8,0
18.05.2023	489	31,0	251	346	0,5	19,8	44,2	4,6	7,2
24.05.2023	487	31,8	296	406	1,0	20,9	43,6	4,0	8,0
26.05.2023	520	31,6	289	408	1,0	20,9	45,0	4,7	7,9
31.05.2023	492	31,2	240	356	1,0	18,3	41,6	4,0	7,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	503	31,5	273	380	0,8	20,7	44,5	4,5	7,8
Max	520	32,0	303	408	1,0	21,7	47,0	4,7	8,0
Min	487	31,0	240	335	0,5	18,3	41,6	4,0	7,2
Std	15	0,3	21	26	0,2	1,0	1,5	0,3	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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 (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.05.2023	22,48	7,43	3,26	52,24	1,18	0,87	0,10	2,65	0,67	0,060	---	---	0,00	7,24
05.05.2023	22,42	7,49	3,30	52,12	1,15	0,86	0,11	2,68	0,68	0,058	---	---	---	7,24
10.05.2023	22,08	7,17	3,28	52,46	1,20	0,83	0,10	2,79	0,65	0,050	---	---	0,00	7,24
12.05.2023	22,19	7,46	3,34	52,18	1,15	0,85	0,11	2,69	0,67	0,058	---	---	---	7,24
16.05.2023	22,16	7,22	3,33	52,73	1,18	0,83	0,10	2,77	0,65	0,050	---	---	---	7,24
18.05.2023	22,25	7,30	3,34	52,29	1,18	0,85	0,10	2,57	0,66	0,059	---	---	---	7,24
24.05.2023	22,38	7,40	3,51	51,93	1,17	0,86	0,12	2,55	0,69	0,062	---	---	0,00	6,85
26.05.2023	22,31	7,45	3,27	52,17	1,19	0,85	0,11	2,68	0,67	0,061	---	---	---	6,85
31.05.2023	22,37	7,38	3,46	51,94	1,17	0,86	0,12	2,51	0,69	0,060	---	---	---	6,85
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,29	7,37	3,34	52,23	1,17	0,85	0,11	2,65	0,67	0,058	---	---	0,000	7,11
Max	22,48	7,49	3,51	52,73	1,20	0,87	0,12	2,79	0,69	0,062	---	---	0,000	7,24
Min	22,08	7,17	3,26	51,93	1,15	0,83	0,10	2,51	0,65	0,050	---	---	0,000	6,85
Std	0,12	0,11	0,08	0,24	0,02	0,01	0,01	0,09	0,01	0,004	---	---	0,000	0,18
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	3	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokrě dne : 10.07.2023

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