

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.08.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2023**

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]
02.08.2023	409	28,8	198	326	1,0	17,0	50,9	4,0	9,3
07.08.2023	394	28,8	201	335	0,5	16,5	51,4	3,9	9,3
09.08.2023	400	28,6	201	322	1,0	16,9	51,2	3,8	10,1
15.08.2023	395	27,6	188	259	0,0	17,0	50,8	4,0	9,8
17.08.2023	402	28,6	175	266	0,0	18,1	50,5	4,3	9,8
21.08.2023	404	28,8	201	332	0,5	16,8	50,2	4,2	9,4
23.08.2023	406	29,0	244	318	1,0	16,1	49,0	2,6	9,0
28.08.2023	414	28,2	206	279	0,5	18,8	48,8	4,6	9,9
30.08.2023	427	28,4	191	277	1,0	17,1	49,2	4,1	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	406	28,5	201	302	0,6	17,1	50,2	3,9	9,5
Max	427	29,0	244	335	1,0	18,8	51,4	4,6	10,1
Min	394	27,6	175	259	0,0	16,1	48,8	2,6	9,0
Std	10	0,4	18	29	0,4	0,8	0,9	0,5	0,4
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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.08.2023	24,36	5,78	2,47	55,84	3,40	0,69	0,25	2,51	0,70	0,051	---	---	---	6,80
07.08.2023	24,84	5,80	2,46	55,68	3,47	0,71	0,26	2,46	0,73	0,059	---	---	---	6,70
09.08.2023	24,21	5,67	2,87	55,45	3,21	0,69	0,24	2,37	0,69	0,052	---	---	---	6,70
15.08.2023	25,09	5,80	2,41	55,23	3,57	0,71	0,27	2,42	0,74	0,066	---	---	---	6,60
17.08.2023	25,61	5,85	2,34	54,19	3,56	0,74	0,28	2,33	0,77	0,086	---	---	---	6,60
21.08.2023	25,09	5,93	2,35	55,08	3,48	0,75	0,29	2,42	0,78	0,068	---	---	---	7,37
23.08.2023	25,16	5,92	2,36	54,93	3,49	0,75	0,29	2,44	0,78	0,077	---	---	---	7,08
28.08.2023	24,93	5,80	2,39	55,25	3,23	0,76	0,27	2,38	0,77	0,080	---	---	---	7,08
30.08.2023	25,10	5,88	2,41	54,61	3,29	0,74	0,27	2,34	0,76	0,065	---	---	---	7,08
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,93	5,83	2,45	55,14	3,41	0,73	0,27	2,41	0,75	0,067	---	---	---	6,89
Max	25,61	5,93	2,87	55,84	3,57	0,76	0,29	2,51	0,78	0,086	---	---	---	7,37
Min	24,21	5,67	2,34	54,19	3,21	0,69	0,24	2,33	0,69	0,051	---	---	---	6,60
Std	0,40	0,08	0,15	0,49	0,13	0,03	0,02	0,05	0,03	0,011	---	---	---	0,26
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 09.10.2023

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