

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: **01.08.2023**

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	492	32,2	250	360	1,0	18,0	41,0	3,7	7,5
04.08.2023	491	30,8	222	329	0,0	19,9	43,8	4,5	7,7
07.08.2023	488	32,0	221	400	1,0	18,7	41,1	3,7	7,3
09.08.2023	493	31,8	217	349	0,5	20,0	41,8	4,4	7,5
16.08.2023	475	31,0	235	329	0,0	21,5	46,2	4,7	8,2
17.08.2023	455	31,2	234	361	0,5	18,8	43,1	4,1	7,4
22.08.2023	509	32,2	231	339	0,5	18,2	42,4	4,1	7,8
25.08.2023	513	32,0	258	406	0,5	18,2	41,5	4,2	7,5
28.08.2023	477	31,6	228	356	1,0	18,4	41,5	4,1	8,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	488	31,6	233	359	0,6	19,1	42,5	4,1	7,7
Max	513	32,2	258	406	1,0	21,5	46,2	4,7	8,2
Min	455	30,8	217	329	0,0	18,0	41,0	3,7	7,3
Std	17	0,5	13	26	0,4	1,1	1,6	0,3	0,3
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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.08.2023	22,17	7,48	3,35	52,26	1,25	0,81	0,14	2,72	0,67	0,060	---	---	---	6,74
04.08.2023	21,93	7,24	3,34	52,40	1,20	0,80	0,13	2,69	0,66	0,043	---	---	---	6,74
07.08.2023	21,98	7,38	3,37	52,32	1,20	0,79	0,14	2,68	0,66	0,058	---	---	0,05	6,74
09.08.2023	22,06	7,44	3,32	52,12	1,21	0,82	0,13	2,66	0,67	0,054	---	---	---	6,74
16.08.2023	21,73	6,80	3,25	53,79	1,31	0,80	0,14	2,79	0,67	0,055	---	---	---	7,05
17.08.2023	22,33	7,34	3,40	51,86	1,16	0,83	0,12	2,64	0,67	0,067	---	---	---	7,05
22.08.2023	22,20	7,54	3,51	51,65	1,17	0,78	0,13	2,58	0,64	0,046	---	---	0,00	7,05
25.08.2023	22,34	7,48	3,45	51,79	1,18	0,79	0,13	2,63	0,65	0,054	---	---	---	7,05
28.08.2023	22,32	7,64	3,57	51,30	1,13	0,77	0,13	2,62	0,64	0,047	---	---	---	7,05
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,12	7,37	3,40	52,17	1,20	0,80	0,13	2,67	0,66	0,054	---	---	0,025	6,91
Max	22,34	7,64	3,57	53,79	1,31	0,83	0,14	2,79	0,67	0,067	---	---	0,050	7,05
Min	21,73	6,80	3,25	51,30	1,13	0,77	0,12	2,58	0,64	0,043	---	---	0,000	6,74
Std	0,20	0,23	0,09	0,66	0,05	0,02	0,01	0,06	0,01	0,007	---	---	0,025	0,15
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokrém 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