

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

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]
01.05.2023	274	27,8	235	324	1,0	25,0	57,0	5,2	8,9
03.05.2023	280	27,2	191	317	1,0	26,8	58,6	5,1	9,5
09.05.2023	301	28,0	230	329	1,0	25,2	59,0	5,3	9,5
11.05.2023	283	28,0	229	360	0,5	28,0	61,3	5,9	9,5
15.05.2023	280	28,2	222	319	0,5	27,6	57,7	5,3	9,5
18.05.2023	280	28,0	226	338	1,0	27,8	61,7	5,6	9,0
22.05.2023	296	27,8	254	358	0,5	26,5	61,0	5,4	9,4
24.05.2023	287	28,2	243	377	0,5	25,1	57,9	5,3	9,7
29.05.2023	294	28,0	214	322	0,5	25,0	59,9	5,7	9,3
31.05.2023	300	27,4	201	289	0,5	28,0	61,0	5,9	9,3
Průměr	288	27,9	225	333	0,7	26,5	59,5	5,5	9,4
Max	301	28,2	254	377	1,0	28,0	61,7	5,9	9,7
Min	274	27,2	191	289	0,5	25,0	57,0	5,1	8,9
Std	9	0,3	18	24	0,2	1,3	1,6	0,3	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				10		62,5		

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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.05.2023	20,62	4,96	3,18	64,96	1,41	0,74	0,13	3,07	0,62	0,026	---	---	---	---	7,17
03.05.2023	20,77	4,98	3,22	65,35	1,38	0,74	0,13	3,07	0,62	0,024	---	---	---	---	7,17
09.05.2023	20,84	5,04	3,17	64,46	1,50	0,76	0,13	3,05	0,63	0,027	1,64	0,46	---	---	7,17
11.05.2023	20,44	4,96	3,19	65,10	1,37	0,76	0,13	3,10	0,63	0,024	---	---	---	---	7,17
15.05.2023	20,37	4,92	3,22	65,13	1,35	0,74	0,12	3,09	0,61	0,023	1,52	0,84	---	---	7,17
18.05.2023	20,47	4,96	3,20	65,19	1,35	0,75	0,12	3,11	0,61	0,025	---	---	---	---	7,17
22.05.2023	20,56	5,01	3,25	65,04	1,34	0,74	0,13	3,03	0,62	0,025	---	---	---	---	7,48
24.05.2023	20,60	5,10	3,39	64,81	1,33	0,73	0,14	2,78	0,62	0,024	---	---	---	---	7,48
29.05.2023	21,42	5,16	3,25	63,88	1,68	0,72	0,15	2,74	0,62	0,025	---	---	---	---	6,92
31.05.2023	20,80	5,02	3,25	64,51	1,49	0,74	0,14	2,91	0,63	0,027	---	---	---	---	6,82
Průměr	20,69	5,01	3,23	64,84	1,42	0,74	0,13	2,99	0,62	0,025	1,58	0,65	---	---	7,17
Max	21,42	5,16	3,39	65,35	1,68	0,76	0,15	3,11	0,63	0,027	1,64	0,84	---	---	7,48
Min	20,37	4,92	3,17	63,88	1,33	0,72	0,12	2,74	0,61	0,023	1,52	0,46	---	---	6,82
Std	0,29	0,07	0,06	0,42	0,10	0,01	0,01	0,13	0,01	0,001	0,06	0,19	---	---	0,20
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	0	0	10
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrém 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, PSČ 664 04
závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578