

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: **01.03.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2023**

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]
01.03.2023	298	27,4	203	294	1,0	27,6	61,4	6,1	9,4
21.03.2023	293	27,4	216	317	0,5	27,6	60,2	5,9	9,4
23.03.2023	267	27,6	245	331	0,5	25,4	61,9	5,4	7,9
28.03.2023	305	28,2	239	335	1,0	28,9	61,3	6,1	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	291	27,7	226	319	0,8	27,4	61,2	5,9	9,0
Max	305	28,2	245	335	1,0	28,9	61,9	6,1	9,5
Min	267	27,4	203	294	0,5	25,4	60,2	5,4	7,9
Std	14	0,3	17	16	0,3	1,3	0,6	0,3	0,7
Četnost	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.03.2023	20,35	4,91	3,52	64,74	1,40	0,77	0,16	3,00	0,67	0,030	1,69	0,15	---	---	6,89
21.03.2023	20,35	4,92	3,54	64,98	1,36	0,76	0,17	3,03	0,67	0,029	1,72	0,14	---	---	6,42
23.03.2023	20,42	4,86	3,32	65,29	1,29	0,71	0,14	3,03	0,61	0,024	---	---	---	---	6,42
28.03.2023	20,16	4,88	3,48	64,33	1,40	0,77	0,16	2,95	0,67	0,031	---	---	---	---	6,42
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,32	4,89	3,47	64,84	1,36	0,75	0,16	3,00	0,65	0,028	1,71	0,15	---	---	6,53
Max	20,42	4,92	3,54	65,29	1,40	0,77	0,17	3,03	0,67	0,031	1,72	0,15	---	---	6,89
Min	20,16	4,86	3,32	64,33	1,29	0,71	0,14	2,95	0,61	0,024	1,69	0,14	---	---	6,42
Std	0,10	0,02	0,09	0,35	0,04	0,02	0,01	0,03	0,03	0,003	0,01	0,00	---	---	0,20
Četnost	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	4
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrém dne : 08.05.2023

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