

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: **01.12.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2022**

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]
01.12.2022	281	27,8	217	331	1,0	28,2	61,6	6,0	9,6
06.12.2022	288	27,6	204	338	0,0	27,4	59,8	5,5	9,4
07.12.2022	280	28,0	224	305	0,0	27,1	56,9	5,3	9,2
12.12.2022	282	28,0	243	358	0,5	27,0	58,7	5,5	9,1
20.12.2022	311	27,2	223	328	1,0	28,0	58,5	5,8	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	288	27,7	222	332	0,5	27,5	59,1	5,6	9,3
Max	311	28,0	243	358	1,0	28,2	61,6	6,0	9,6
Min	280	27,2	204	305	0,0	27,0	56,9	5,3	9,0
Std	12	0,3	13	17	0,4	0,5	1,6	0,3	0,2
Četnost	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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]	[%]
01.12.2022	20,54	4,90	3,54	64,86	1,33	0,76	0,15	3,08	0,65	0,029	---	---	---	---	6,89
06.12.2022	20,43	4,88	3,53	64,74	1,37	0,78	0,12	3,05	0,63	0,028	1,37	0,56	---	---	6,89
07.12.2022	20,40	4,86	3,55	64,97	1,30	0,75	0,14	3,09	0,63	0,027	---	---	---	---	6,89
12.12.2022	20,52	4,94	3,53	65,05	1,33	0,77	0,17	3,08	0,68	0,034	1,41	0,50	---	---	6,89
20.12.2022	20,10	4,88	3,55	64,65	1,30	0,78	0,15	3,01	0,66	0,028	---	---	---	---	6,89
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,40	4,89	3,54	64,85	1,33	0,77	0,15	3,06	0,65	0,029	1,39	0,53	---	---	6,89
Max	20,54	4,94	3,55	65,05	1,37	0,78	0,17	3,09	0,68	0,034	1,41	0,56	---	---	6,89
Min	20,10	4,86	3,53	64,65	1,30	0,75	0,12	3,01	0,63	0,027	1,37	0,50	---	---	6,89
Std	0,16	0,03	0,01	0,15	0,03	0,01	0,02	0,03	0,02	0,003	0,02	0,03	---	---	0,00
Četnost	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	0	0	5
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrém dne : 09.02.2023

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