

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: **01.10.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2023**

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]
02.10.2023	284	28,0	234	380	0,5	25,2	54,9	5,2	9,4
03.10.2023	285	27,8	262	391	1,0	24,8	54,9	4,8	8,5
10.10.2023	291	27,8	253	369	0,5	24,4	57,3	4,9	9,1
12.10.2023	281	27,6	216	353	1,0	23,8	57,8	5,1	9,7
16.10.2023	309	27,8	263	371	0,5	25,1	57,9	5,4	9,8
18.10.2023	296	27,8	253	379	1,0	24,9	57,7	5,2	9,5
23.10.2023	292	27,8	218	349	1,0	26,1	59,0	5,9	9,4
25.10.2023	293	27,4	217	316	0,5	26,6	59,0	5,9	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	291	27,8	240	364	0,8	25,1	57,3	5,3	9,4
Max	309	28,0	263	391	1,0	26,6	59,0	5,9	9,8
Min	281	27,4	216	316	0,5	23,8	54,9	4,8	8,5
Std	8	0,2	19	22	0,3	0,8	1,5	0,4	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
02.10.2023	20,36	4,80	3,39	64,76	1,48	0,72	0,14	2,99	0,61	0,024	1,52	0,59	---	---	6,84
03.10.2023	20,27	4,79	3,39	64,64	1,46	0,74	0,14	3,04	0,63	0,026	---	---	---	---	6,72
10.10.2023	20,27	4,93	3,39	64,50	1,42	0,75	0,16	2,88	0,65	0,024	1,77	0,44	---	---	6,72
12.10.2023	20,56	4,88	3,40	65,13	1,38	0,70	0,14	2,98	0,60	0,025	---	---	---	---	6,72
16.10.2023	20,49	4,98	3,31	64,10	1,43	0,73	0,14	2,90	0,62	0,027	1,87	0,23	---	---	6,72
18.10.2023	20,49	4,85	3,35	64,56	1,49	0,75	0,15	3,01	0,64	0,031	---	---	---	---	6,72
23.10.2023	20,36	4,87	3,46	64,46	1,50	0,75	0,16	2,96	0,65	0,021	---	---	---	---	6,72
25.10.2023	20,34	4,88	3,48	64,54	1,50	0,75	0,16	3,00	0,65	0,024	---	---	---	---	6,72
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,39	4,87	3,40	64,59	1,46	0,74	0,15	2,97	0,63	0,025	1,72	0,42	---	---	6,74
Max	20,56	4,98	3,48	65,13	1,50	0,75	0,16	3,04	0,65	0,031	1,87	0,59	---	---	6,84
Min	20,27	4,79	3,31	64,10	1,38	0,70	0,14	2,88	0,60	0,021	1,52	0,23	---	---	6,72
Std	0,10	0,06	0,05	0,27	0,04	0,02	0,01	0,05	0,02	0,003	0,15	0,15	---	---	0,04
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	0	0	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 11.12.2023

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