

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

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	437	27,4	168	246	0,5	31,2	58,9	6,7	8,2
03.05.2023	412	26,4	193	269	0,5	31,1	61,5	6,4	9,0
09.05.2023	427	26,0	166	257	0,5	31,3	61,0	6,7	9,0
11.05.2023	427	27,2	212	325	1,0	31,4	60,8	6,4	8,9
15.05.2023	414	27,6	238	305	0,5	30,1	59,7	6,3	9,0
18.05.2023	416	26,8	192	271	1,0	31,2	61,8	6,4	9,0
22.05.2023	427	27,0	191	297	1,0	30,7	58,1	6,8	8,4
23.05.2023	423	27,2	209	299	0,5	30,1	62,1	6,4	9,1
27.05.2023	419	26,8	235	340	1,0	29,1	62,3	6,2	9,1
29.05.2023	419	27,4	208	256	1,0	29,1	60,3	6,1	9,0
Průměr	422	27,0	201	287	0,8	30,5	60,7	6,4	8,9
Max	437	27,6	238	340	1,0	31,4	62,3	6,8	9,1
Min	412	26,0	166	246	0,5	29,1	58,1	6,1	8,2
Std	7	0,5	23	30	0,3	0,8	1,3	0,2	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.05.2023	19,41	4,67	3,33	64,04	1,27	0,80	0,14	2,97	0,67	0,035	---	---	---	7,57
03.05.2023	19,85	4,90	3,29	63,95	1,34	0,80	0,10	2,96	0,63	0,031	---	---	0,00	7,20
09.05.2023	19,70	4,92	3,20	64,39	1,35	0,82	0,10	3,04	0,64	0,030	3,61	1,00	---	6,74
11.05.2023	19,65	4,84	3,33	64,05	1,30	0,78	0,09	3,01	0,60	0,037	---	---	0,00	6,36
15.05.2023	19,89	4,87	3,45	63,19	1,34	0,75	0,10	3,05	0,59	0,026	3,78	0,85	---	6,74
18.05.2023	19,72	4,87	3,29	63,86	1,32	0,78	0,10	2,98	0,61	0,030	---	---	0,05	6,36
22.05.2023	19,65	4,85	3,32	63,74	1,32	0,79	0,13	2,89	0,65	0,028	---	---	---	7,12
23.05.2023	19,65	4,84	3,21	64,17	1,28	0,75	0,09	2,86	0,58	0,031	---	---	---	6,36
27.05.2023	19,73	4,86	3,53	63,68	1,32	0,74	0,14	2,78	0,63	0,027	---	---	0,00	7,12
29.05.2023	19,58	4,85	3,29	64,12	1,31	0,77	0,11	2,84	0,62	0,028	---	---	---	6,36
Průměr	19,68	4,85	3,32	63,92	1,32	0,78	0,11	2,94	0,62	0,030	3,70	0,93	0,01	6,79
Max	19,89	4,92	3,53	64,39	1,35	0,82	0,14	3,05	0,67	0,037	3,78	1,00	0,05	7,57
Min	19,41	4,67	3,20	63,19	1,27	0,74	0,09	2,78	0,58	0,026	3,61	0,85	0,00	6,36
Std	0,13	0,06	0,09	0,31	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02	0,003	0,09	0,07	0,02	0,42
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	4	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr⁶⁺ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré 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, PSC 664 04
Závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578