

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: **01.07.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2023**

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]
03.07.2023	400	27,2	168	260	0,5	31,4	61,7	6,4	9,4
05.07.2023	404	27,2	186	280	1,0	30,4	61,5	6,8	9,4
10.07.2023	415	27,0	227	314	0,5	29,0	61,9	6,1	8,8
10.07.2023	408	27,4	193	301	1,0	30,6	60,8	6,1	9,2
16.07.2023	414	27,0	192	271	0,5	30,8	61,2	6,7	8,6
19.07.2023	430	27,6	210	289	1,0	31,9	60,6	6,9	9,0
24.07.2023	409	27,0	182	246	0,0	31,8	62,0	7,0	9,0
27.07.2023	415	27,4	152	232	0,5	30,8	58,4	6,2	8,9
31.07.2023	407	27,0	195	287	0,5	30,1	61,6	6,6	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	411	27,2	189	276	0,6	30,8	61,1	6,5	9,0
Max	430	27,6	227	314	1,0	31,9	62,0	7,0	9,4
Min	400	27,0	152	232	0,0	29,0	58,4	6,1	8,6
Std	8	0,2	21	25	0,3	0,8	1,1	0,3	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
03.07.2023	19,44	4,81	3,21	63,76	1,32	0,70	0,14	2,88	0,60	0,032	---	---	---	6,76
05.07.2023	19,46	4,86	3,38	63,54	1,35	0,72	0,13	2,92	0,60	0,024	---	---	0,50	7,16
10.07.2023	19,88	4,98	3,45	62,25	1,35	0,71	0,14	2,94	0,61	0,033	---	---	---	6,76
10.07.2023	19,88	4,88	3,44	63,24	1,35	0,71	0,14	2,99	0,61	0,031	3,42	1,26	0,00	6,48
16.07.2023	19,36	4,83	3,37	63,28	1,36	0,71	0,14	2,89	0,61	0,023	3,50	0,75	---	7,16
19.07.2023	19,49	4,93	3,49	62,52	1,35	0,73	0,12	3,00	0,60	0,027	---	---	0,00	7,12
24.07.2023	19,25	4,85	3,29	63,30	1,33	0,72	0,12	2,83	0,59	0,028	---	---	---	7,12
27.07.2023	19,77	4,97	3,53	62,95	1,38	0,73	0,13	3,01	0,61	0,026	---	---	0,05	7,12
31.07.2023	19,71	4,90	3,44	62,15	1,48	0,73	0,14	2,91	0,62	0,031	---	---	0,00	7,01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,58	4,89	3,40	63,00	1,36	0,72	0,13	2,93	0,61	0,028	3,46	1,01	0,110	6,97
Max	19,88	4,98	3,53	63,76	1,48	0,73	0,14	3,01	0,62	0,033	3,50	1,26	0,500	7,16
Min	19,25	4,81	3,21	62,15	1,32	0,70	0,12	2,83	0,59	0,023	3,42	0,75	0,000	6,48
Std	0,22	0,06	0,09	0,54	0,04	0,01	0,01	0,06	0,01	0,003	0,04	0,26	0,196	0,23
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	5	9
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 redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.09.2023

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