

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.06.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2023**

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]
01.06.2023	488	28,4	187	264	1,5	27,8	61,7	6,5	9,2
05.06.2023	454	28,2	237	324	0,5	27,3	60,5	5,8	9,1
06.06.2023	477	28,0	221	312	0,5	25,9	61,4	5,6	9,1
11.06.2023	456	28,0	170	244	1,0	26,9	61,4	6,4	9,6
13.06.2023	464	28,4	210	301	0,5	27,0	60,9	6,3	9,1
18.06.2023	452	28,2	206	290	0,5	27,1	62,4	6,6	8,7
21.06.2023	469	28,0	209	293	1,0	26,3	62,2	5,6	9,0
25.06.2023	477	28,0	188	283	1,0	25,0	62,5	5,6	9,1
27.06.2023	463	29,8	172	305	1,0	25,8	60,4	5,8	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	467	28,3	200	291	0,8	26,5	61,5	6,0	9,2
Max	488	29,8	237	324	1,5	27,8	62,5	6,6	9,6
Min	452	28,0	170	244	0,5	25,0	60,4	5,6	8,7
Std	11	0,5	21	23	0,3	0,8	0,7	0,4	0,3
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]	[%]
01.06.2023	22,64	5,31	2,87	59,45	2,42	0,72	0,21	2,57	0,68	0,046	---	---	---	7,02
05.06.2023	22,08	5,28	3,12	59,65	2,18	0,72	0,21	2,76	0,68	0,042	---	---	---	6,92
06.06.2023	23,47	5,48	2,85	57,36	2,73	0,72	0,22	2,65	0,69	0,044	---	---	---	6,92
11.06.2023	22,48	5,32	3,02	60,21	2,33	0,72	0,20	2,44	0,67	0,047	---	---	---	7,11
13.06.2023	22,59	5,41	3,13	58,81	2,30	0,73	0,20	2,64	0,68	0,048	---	---	0,00	7,11
18.06.2023	22,44	5,33	3,01	59,94	2,35	0,72	0,20	2,52	0,67	0,044	---	---	---	7,11
21.06.2023	23,13	5,47	2,86	58,05	2,41	0,70	0,21	2,60	0,67	0,038	---	---	0,00	7,14
25.06.2023	22,42	5,34	2,79	59,41	2,39	0,69	0,19	2,53	0,64	0,043	---	---	---	7,14
27.06.2023	22,82	5,45	2,78	59,48	2,53	0,71	0,19	2,48	0,66	0,054	---	---	---	7,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,67	5,38	2,94	59,15	2,40	0,71	0,20	2,58	0,67	0,045	---	---	---	7,05
Max	23,47	5,48	3,13	60,21	2,73	0,73	0,22	2,76	0,69	0,054	---	---	0,000	7,14
Min	22,08	5,28	2,78	57,36	2,18	0,69	0,19	2,44	0,64	0,038	---	---	0,000	6,92
Std	0,39	0,07	0,13	0,87	0,15	0,01	0,01	0,09	0,01	0,004	---	---	0,000	0,08
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-S 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 10.08.2023

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