

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: **01.04.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2023**

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]
03.04.2023	464	28,4	230	325	1,5	25,7	59,7	4,2	9,2
04.04.2023	472	28,4	248	347	1,0	24,9	57,5	5,5	9,3
10.04.2023	460	28,0	227	328	1,0	24,5	57,1	5,6	9,7
11.04.2023	479	28,4	252	380	1,0	25,8	58,7	5,6	9,5
17.04.2023	465	28,8	253	376	1,5	26,4	56,3	5,9	9,1
19.04.2023	469	28,2	234	349	0,5	25,4	56,2	5,9	8,8
24.04.2023	472	28,2	246	337	0,5	26,3	60,9	6,0	9,7
26.04.2023	411	28,0	200	289	1,0	25,2	59,8	5,8	9,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	462	28,3	236	341	1,0	25,5	58,3	5,6	9,3
Max	479	28,8	253	380	1,5	26,4	60,9	6,0	9,7
Min	411	28,0	200	289	0,5	24,5	56,2	4,2	8,8
Std	20	0,2	16	26	0,4	0,6	1,6	0,5	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-S 42,5 R se uváděná směrodatná odchylka (STD) u počátku a konce tuhnutí nevztahuje na redukovaný cement.

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	Ner rozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.04.2023	23,33	5,41	2,72	57,70	2,54	0,74	0,23	2,47	0,72	0,042	---	---	---	6,81
04.04.2023	22,90	5,29	2,81	59,91	2,30	0,76	0,20	2,55	0,70	0,043	---	---	---	6,81
10.04.2023	23,56	5,47	2,70	58,57	2,50	0,69	0,21	2,52	0,66	0,046	---	---	---	6,79
11.04.2023	22,92	5,33	2,83	59,75	2,33	0,74	0,19	2,58	0,68	0,042	---	---	---	6,79
17.04.2023	22,79	5,35	2,91	58,90	2,28	0,73	0,20	2,73	0,68	0,041	---	---	0,00	7,30
19.04.2023	23,09	5,38	2,76	59,83	2,34	0,72	0,18	2,57	0,65	0,051	---	---	---	7,10
24.04.2023	22,75	5,29	2,83	59,64	2,25	0,68	0,20	2,52	0,65	0,043	---	---	---	7,10
26.04.2023	23,71	5,52	2,68	59,03	2,63	0,73	0,19	2,50	0,67	0,040	---	---	---	7,10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,13	5,38	2,78	59,17	2,40	0,72	0,20	2,55	0,68	0,043	---	---	0,00	6,98
Max	23,71	5,52	2,91	59,91	2,63	0,76	0,23	2,73	0,72	0,051	---	---	0,00	7,30
Min	22,75	5,29	2,68	57,70	2,25	0,68	0,18	2,47	0,65	0,040	---	---	0,00	6,79
Std	0,34	0,08	0,07	0,72	0,13	0,02	0,01	0,08	0,02	0,003	---	---	0,00	0,18
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	1	8
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 : 23.06.2023

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