

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: **01.05.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2022**

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]
02.05.2022	403	29.2	196	271	1.0	31.5	61.2	6.7	9.3
04.05.2022	407	27.0	206	277	0.5	31.8	60.6	6.8	8.8
08.05.2022	423	27.0	182	248	1.0	31.6	60.3	6.4	8.6
11.05.2022	424	27.0	188	261	0.5	31.7	60.8	6.6	8.6
16.05.2022	411	26.4	188	259	0.5	32.3	61.1	6.6	8.5
18.05.2022	415	27.4	211	276	0.5	31.5	60.7	6.4	8.3
23.05.2022	421	27.4	194	271	0.5	31.4	61.3	6.2	9.1
25.05.2022	409	27.2	187	255	1.0	30.4	61.1	6.3	8.5
30.05.2022	414	27.2	223	288	1.0	30.3	60.5	6.0	7.9
31.05.2022	392	27.2	175	243	1.0	30.8	60.8	6.6	8.6
Průměr	412	27.3	195	265	0.8	31.3	60.8	6.5	8.6
Max	424	29.2	223	288	1.0	32.3	61.3	6.8	9.3
Min	392	26.4	175	243	0.5	30.3	60.3	6.0	7.9
Std	9	0.7	14	13	0.3	0.6	0.3	0.2	0.4
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]	[%]
02.05.2022	19.69	4.81	3.36	63.28	1.40	0.83	0.09	2.94	0.64	0.051	---	---	---	6.88
04.05.2022	19.83	4.78	3.40	63.17	1.36	0.83	0.10	3.05	0.65	0.065	---	---	---	6.79
08.05.2022	19.89	4.82	3.20	63.18	1.42	0.82	0.10	2.98	0.64	0.058	3.32	1.15	---	6.34
11.05.2022	19.64	4.77	3.41	62.80	1.34	0.82	0.10	3.11	0.64	0.058	---	---	0.00	6.34
16.05.2022	19.89	4.78	3.35	63.60	1.29	0.81	0.08	2.88	0.61	0.047	3.27	0.69	---	6.84
18.05.2022	19.90	4.82	3.46	63.34	1.33	0.80	0.10	2.94	0.63	0.039	---	---	---	6.79
23.05.2022	20.20	4.88	3.48	62.85	1.39	0.84	0.10	3.01	0.65	0.055	---	---	---	6.96
25.05.2022	19.98	4.87	3.27	62.21	1.51	0.88	0.09	2.79	0.67	0.062	---	---	---	6.96
30.05.2022	19.91	4.81	3.66	62.68	1.38	0.87	0.08	3.06	0.65	0.063	---	---	0.00	6.43
31.05.2022	19.67	4.79	3.50	63.11	1.39	0.86	0.07	2.86	0.64	0.064	---	---	---	6.43
Průměr	19.86	4.81	3.41	63.02	1.38	0.84	0.09	2.96	0.64	0.056	3.30	0.92	---	6.68
Max	20.20	4.88	3.66	63.60	1.51	0.88	0.10	3.11	0.67	0.065	3.32	1.15	0.000	6.96
Min	19.64	4.77	3.20	62.21	1.29	0.80	0.07	2.79	0.61	0.039	3.27	0.69	0.000	6.34
Std	0.16	0.04	0.12	0.38	0.06	0.02	0.01	0.10	0.01	0.008	0.02	0.23	0.000	0.25
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	2	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 redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.07.2022

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