

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: **01.06.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2022**

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]
05.06.2022	412	27.0	186	252	1.0	30.1	59.8	6.2	8.9
07.06.2022	405	26.8	176	244	0.0	29.7	59.7	6.3	8.9
13.06.2022	410	27.4	218	292	1.0	30.4	58.9	6.5	8.3
15.06.2022	400	26.8	181	249	0.5	30.8	58.3	6.3	8.6
20.06.2022	390	26.8	203	287	0.5	30.4	59.1	6.3	8.6
21.06.2022	388	29.6	219	298	1.0	29.1	57.9	6.1	8.8
22.06.2022	388	27.4	214	298	1.0	29.3	59.2	6.2	9.2
28.06.2022	385	27.4	168	253	0.5	30.3	57.4	6.1	8.3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	397	27.4	196	272	0.7	30.0	58.8	6.3	8.7
Max	412	29.6	219	298	1.0	30.8	59.8	6.5	9.2
Min	385	26.8	168	244	0.0	29.1	57.4	6.1	8.3
Std	10	0.9	19	22	0.3	0.5	0.8	0.1	0.3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
05.06.2022	19.55	4.75	3.72	62.24	1.36	0.86	0.07	3.02	0.64	0.061	3.41	1.16	0.00	6.43
07.06.2022	19.86	4.82	3.35	61.80	1.61	0.83	0.08	2.81	0.63	0.064	---	---	---	5.88
13.06.2022	19.51	4.76	3.66	62.30	1.38	0.86	0.08	2.98	0.65	0.070	---	---	0.00	5.88
15.06.2022	19.53	4.78	3.45	63.26	1.39	0.84	0.07	2.90	0.62	0.066	---	---	---	6.65
20.06.2022	19.72	4.82	3.43	62.99	1.44	0.84	0.08	2.89	0.63	0.065	3.33	1.01	---	6.39
21.06.2022	19.77	4.82	3.52	63.13	1.43	0.80	0.08	2.84	0.61	0.052	---	---	---	6.39
22.06.2022	19.39	4.62	3.55	61.48	1.57	0.79	0.08	2.81	0.60	0.047	---	---	0.00	6.39
28.06.2022	19.84	4.83	3.46	64.04	1.38	0.79	0.08	2.85	0.60	0.047	---	---	---	6.39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19.65	4.78	3.52	62.66	1.45	0.83	0.08	2.89	0.62	0.059	3.37	1.09	---	6.30
Max	19.86	4.83	3.72	64.04	1.61	0.86	0.08	3.02	0.65	0.070	3.41	1.16	0.000	6.65
Min	19.39	4.62	3.35	61.48	1.36	0.79	0.07	2.81	0.60	0.047	3.33	1.01	0.000	5.88
Std	0.16	0.07	0.12	0.79	0.09	0.03	0.00	0.07	0.02	0.008	0.04	0.07	0.000	0.26
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	3	8
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 : 08.08.2022

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