

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: **01.07.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2022**

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]
04.07.2022	395	27.2	194	278	0.0	30.5	61.5	6.1	8.8
07.07.2022	405	27.4	194	243	1.5	30.1	57.6	6.6	8.8
11.07.2022	404	27.2	213	258	1.5	31.9	61.1	6.4	8.2
12.07.2022	392	27.0	171	246	1.5	31.1	61.8	6.6	8.8
18.07.2022	411	27.2	171	242	0.0	31.4	61.1	6.8	8.6
19.07.2022	387	27.4	168	239	0.0	30.1	61.7	6.3	8.9
25.07.2022	390	27.2	176	286	1.5	30.5	59.4	6.1	8.6
26.07.2022	389	27.2	184	264	1.0	31.6	60.6	6.4	8.9
30.07.2022	381	27.0	211	275	0.0	31.1	60.2	6.7	9.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	395	27.2	187	259	0.8	30.9	60.6	6.4	8.7
Max	411	27.4	213	286	1.5	31.9	61.8	6.8	9.0
Min	381	27.0	168	239	0.0	30.1	57.6	6.1	8.2
Std	9	0.1	16	17	0.7	0.6	1.3	0.2	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]	[%]
04.07.2022	19.68	4.83	3.49	63.75	1.35	0.79	0.09	2.92	0.61	0.058	---	---	0.00	6.50
07.07.2022	20.03	4.89	3.56	62.81	1.51	0.78	0.08	2.97	0.59	0.047	---	---	0.05	6.43
11.07.2022	20.00	4.91	3.55	63.18	1.47	0.78	0.09	3.01	0.60	0.057	---	---	0.00	6.43
12.07.2022	19.53	4.82	3.46	63.78	1.33	0.80	0.08	2.89	0.61	0.057	---	---	---	6.43
18.07.2022	19.44	4.78	3.62	62.54	1.35	0.78	0.11	3.05	0.62	0.057	3.43	0.76	---	6.50
19.07.2022	19.41	4.83	3.44	63.47	1.33	0.83	0.09	2.92	0.64	0.071	---	---	---	6.98
25.07.2022	19.87	4.94	3.34	62.55	1.60	0.80	0.10	2.82	0.63	0.066	3.23	0.80	---	6.98
26.07.2022	19.45	4.85	3.37	63.17	1.41	0.81	0.09	2.91	0.62	0.063	---	---	---	6.98
30.07.2022	19.63	4.81	3.72	63.32	1.39	0.76	0.11	2.98	0.61	0.061	---	---	0.00	5.63
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19.67	4.85	3.51	63.17	1.42	0.79	0.09	2.94	0.61	0.060	3.33	0.78	0.013	6.54
Max	20.03	4.94	3.72	63.78	1.60	0.83	0.11	3.05	0.64	0.071	3.43	0.80	0.050	6.98
Min	19.41	4.78	3.34	62.54	1.33	0.76	0.08	2.82	0.59	0.047	3.23	0.76	0.000	5.63
Std	0.23	0.05	0.11	0.44	0.09	0.02	0.01	0.06	0.01	0.007	0.10	0.02	0.022	0.40
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	4	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 : 09.09.2022

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