

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: **01.09.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2022**

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]
05.09.2022	406	27.4	197	286	1.0	30.6	60.7	6.8	9.2
06.09.2022	390	27.4	238	328	1.5	30.9	62.2	6.7	9.1
12.09.2022	395	26.8	182	260	0.0	28.9	60.8	6.1	8.8
14.09.2022	392	27.0	189	289	1.5	30.1	61.2	6.4	9.0
19.09.2022	402	27.6	224	300	1.0	30.4	60.3	6.3	9.0
20.09.2022	391	27.2	196	283	1.0	31.5	61.4	6.7	8.9
24.09.2022	403	27.6	223	315	1.0	30.5	61.0	6.9	9.0
27.09.2022	400	27.6	232	305	1.0	31.1	61.8	6.6	9.1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	397	27.3	210	296	1.0	30.5	61.2	6.6	9.0
Max	406	27.6	238	328	1.5	31.5	62.2	6.9	9.2
Min	390	26.8	182	260	0.0	28.9	60.3	6.1	8.8
Std	6	0.3	20	20	0.4	0.7	0.6	0.3	0.1
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]	[%]
05.09.2022	19.94	4.94	3.75	62.78	1.34	0.79	0.10	2.99	0.62	0.057	3.23	1.04	---	6.83
06.09.2022	19.92	4.92	3.75	62.73	1.32	0.79	0.09	3.00	0.61	0.042	---	---	---	6.83
12.09.2022	19.53	4.80	3.49	63.86	1.31	0.78	0.11	2.91	0.62	0.053	3.33	0.76	---	6.44
14.09.2022	19.78	4.88	3.68	62.91	1.30	0.80	0.08	3.00	0.61	0.052	---	---	---	6.44
19.09.2022	19.93	4.93	3.67	62.70	1.33	0.81	0.08	2.94	0.61	0.053	---	---	0.00	6.44
20.09.2022	20.05	4.89	3.42	63.42	1.38	0.83	0.08	2.81	0.63	0.055	---	---	---	6.44
24.09.2022	19.82	4.84	3.66	62.83	1.32	0.83	0.08	3.01	0.63	0.055	---	---	0.00	6.44
27.09.2022	19.92	4.85	3.59	63.04	1.34	0.83	0.08	2.92	0.63	0.052	---	---	0.00	6.05
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19.86	4.88	3.63	63.03	1.33	0.81	0.09	2.95	0.62	0.052	3.28	0.90	---	6.49
Max	20.05	4.94	3.75	63.86	1.38	0.83	0.11	3.01	0.63	0.057	3.33	1.04	0.000	6.83
Min	19.53	4.80	3.42	62.70	1.30	0.78	0.08	2.81	0.61	0.042	3.23	0.76	0.000	6.05
Std	0.15	0.05	0.11	0.38	0.02	0.02	0.01	0.06	0.01	0.004	0.05	0.14	0.000	0.24
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 redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.11.2022

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: 282 09 578
DIČ: CZ26209578