

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

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	320	28.0	214	335	0.0	28.1	59.4	5.8	9.1
07.07.2022	304	28.8	233	336	1.0	24.3	57.8	5.0	8.8
12.07.2022	305	28.0	219	322	0.5	25.6	58.3	5.2	9.3
14.07.2022	300	28.4	219	336	0.0	28.3	61.5	6.3	9.1
18.07.2022	305	27.2	201	297	0.0	27.6	62.1	6.1	9.1
20.07.2022	301	27.8	214	335	1.0	28.2	61.3	5.8	9.3
26.07.2022	300	28.2	214	338	1.0	27.4	58.5	6.1	9.3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	305	28.1	216	328	0.5	27.1	59.9	5.7	9.1
Max	320	28.8	233	338	1.0	28.3	62.1	6.3	9.3
Min	300	27.2	201	297	0.0	24.3	57.8	5.0	8.8
Std	6	0.5	9	14	0.5	1.4	1.6	0.4	0.2
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Norma-min			60/90*			20.0	42.5		
Norma-max	350*				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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.07.2022	20.49	4.93	3.54	64.64	1.45	0.78	0.07	3.05	0.58	0.024	---	---	0.34	---	5.97
07.07.2022	20.58	4.92	3.89	64.23	1.37	0.73	0.09	3.20	0.57	0.022	---	---	1.06	0.00	5.97
12.07.2022	20.04	4.84	3.38	63.80	1.46	0.78	0.08	2.99	0.59	0.021	---	---	0.42	---	5.97
14.07.2022	20.39	4.89	3.56	64.64	1.42	0.77	0.07	3.07	0.58	0.022	---	---	0.58	---	5.93
18.07.2022	20.19	4.85	3.58	64.66	1.38	0.73	0.09	3.03	0.57	0.027	1.28	0.35	0.87	---	5.93
20.07.2022	20.01	4.80	3.58	64.48	1.35	0.74	0.09	3.05	0.58	0.027	---	---	1.46	---	5.93
26.07.2022	20.21	4.84	3.59	64.76	1.37	0.74	0.09	3.11	0.58	0.026	1.20	0.42	1.07	---	5.93
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.27	4.87	3.59	64.46	1.40	0.75	0.08	3.07	0.58	0.024	1.24	0.39	0.83	---	5.94
Max	20.58	4.93	3.89	64.76	1.46	0.78	0.09	3.20	0.59	0.027	1.28	0.42	1.46	0.00	5.97
Min	20.01	4.80	3.38	63.80	1.35	0.73	0.07	2.99	0.57	0.021	1.20	0.35	0.34	0.00	5.93
Std	0.20	0.04	0.14	0.31	0.04	0.02	0.01	0.06	0.01	0.002	0.04	0.03	0.37	0.00	0.02
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	7	1	7
Norma-min															
Norma-max								4.0	0,80*	0.10	5,0/3,0*	5.0			8,0*

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R (sc) se uváděný obsah Cr⁶⁺ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu a je určen pouze jednomu odběrateli. Ostatní objem produkce tohoto cementu není redukován.

V Mokrém dne : 08.09.2022

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