

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: **01.05.2022**

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]
03.05.2022	303	27.2	225	309	0.5	26.5	57.8	5.5	9.5
05.05.2022	306	28.0	234	321	1.0	28.2	60.2	5.5	9.7
09.05.2022	312	28.0	243	313	0.5	28.1	60.0	5.2	9.4
12.05.2022	322	28.8	224	306	1.0	28.5	60.9	6.1	9.0
17.05.2022	323	28.8	228	298	1.0	28.1	61.6	5.4	9.1
19.05.2022	307	28.4	249	329	1.0	28.3	61.1	5.7	9.6
23.05.2022	329	28.0	260	339	1.0	28.2	58.7	6.0	8.9
25.05.2022	323	28.0	208	307	0.5	27.5	60.2	6.0	9.1
29.05.2022	315	28.0	240	338	0.5	27.3	61.3	6.1	9.7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	316	28.1	235	318	0.8	27.9	60.2	5.7	9.3
Max	329	28.8	260	339	1.0	28.5	61.6	6.1	9.7
Min	303	27.2	208	298	0.5	26.5	57.8	5.2	8.9
Std	9	0.5	15	14	0.2	0.6	1.2	0.3	0.3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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	Nerozpustný zbytek	v. CaO	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílnku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.05.2022	20.42	4.92	3.38	64.64	1.50	0.79	0.08	3.10	0.60	0.022	---	---	0.50	---	6.58
05.05.2022	20.47	4.92	3.41	64.67	1.50	0.79	0.08	3.08	0.60	0.022	---	---	---	---	5.85
09.05.2022	20.48	4.80	3.45	64.69	1.40	0.77	0.12	3.08	0.63	0.025	1.46	0.23	---	---	5.85
12.05.2022	20.55	4.80	3.61	64.18	1.36	0.75	0.11	3.21	0.60	0.023	---	---	---	0.05	5.85
17.05.2022	20.56	4.82	3.45	64.65	1.39	0.76	0.11	3.05	0.61	0.023	1.44	0.30	0.32	---	5.85
19.05.2022	20.26	4.87	3.39	64.41	1.48	0.78	0.08	3.03	0.59	0.023	---	---	---	---	6.79
23.05.2022	20.58	4.79	3.69	63.89	1.36	0.78	0.11	3.14	0.62	0.024	---	---	---	0.00	5.85
25.05.2022	20.48	4.81	3.39	64.42	1.35	0.80	0.09	3.03	0.62	0.024	---	---	---	---	6.79
29.05.2022	20.48	4.80	3.39	64.37	1.34	0.79	0.09	3.01	0.61	0.023	---	---	---	---	6.79
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.48	4.84	3.46	64.44	1.41	0.78	0.10	3.08	0.61	0.023	1.45	0.27	0.41	0.03	6.24
Max	20.58	4.92	3.69	64.69	1.50	0.80	0.12	3.21	0.63	0.025	1.46	0.30	0.50	0.05	6.79
Min	20.26	4.79	3.38	63.89	1.34	0.75	0.08	3.01	0.59	0.022	1.44	0.23	0.32	0.00	5.85
Std	0.09	0.05	0.10	0.25	0.06	0.02	0.01	0.06	0.01	0.001	0.01	0.03	0.09	0.03	0.44
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	2	2	9
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 : 08.07.2022

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