

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: **01.10.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2021**

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]
04.10.2021	308	27.0	243	317	0.0	25.3	58.8	4.9	9.2
06.10.2021	327	27.0	207	289	1.0	25.3	57.1	4.9	9.0
11.10.2021	319	28.2	232	319	1.0	27.7	62.1	5.6	9.1
12.10.2021	309	28.0	238	335	1.0	26.1	58.9	4.8	9.6
18.10.2021	305	27.2	238	318	0.5	25.5	60.4	4.7	9.4
19.10.2021	306	27.8	196	328	0.5	27.0	60.6	5.2	9.8
25.10.2021	309	27.8	234	325	1.0	26.7	61.2	4.9	9.2
31.10.2021	324	28.0	231	326	0.5	25.5	59.8	4.9	9.7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	313	27.6	227	320	0.7	26.1	59.9	5.0	9.4
Max	327	28.2	243	335	1.0	27.7	62.1	5.6	9.8
Min	305	27.0	196	289	0.0	25.3	57.1	4.7	9.0
Std	8	0.5	16	13	0.3	0.9	1.5	0.3	0.3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.10.2021	20.15	4.72	3.30	64.35	1.32	0.68	0.14	3.17	0.59	0.024	---	---	0.67	---	6.38
06.10.2021	21.04	4.90	3.19	62.86	1.70	0.70	0.17	3.01	0.63	0.031	---	---	---	---	6.38
11.10.2021	20.25	4.68	3.39	63.62	1.43	0.71	0.19	3.17	0.66	0.028	1.79	0.42	0.37	---	6.82
12.10.2021	20.32	4.68	3.52	63.28	1.37	0.71	0.15	3.39	0.62	0.026	---	---	---	---	6.38
18.10.2021	20.38	4.67	3.51	63.74	1.35	0.70	0.14	3.34	0.60	0.024	1.90	0.61	---	---	6.82
19.10.2021	20.29	4.69	3.26	64.77	1.31	0.70	0.15	3.11	0.61	0.023	---	---	---	---	6.82
25.10.2021	20.16	4.60	3.49	63.89	1.30	0.69	0.13	3.27	0.58	0.026	---	---	---	0.05	6.32
31.10.2021	20.47	4.71	3.50	62.90	1.47	0.69	0.17	3.19	0.62	0.026	---	---	---	0.00	6.32
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.38	4.71	3.40	63.68	1.41	0.70	0.16	3.21	0.61	0.026	1.85	0.52	0.52	0.03	6.53
Max	21.04	4.90	3.52	64.77	1.70	0.71	0.19	3.39	0.66	0.031	1.90	0.61	0.67	0.05	6.82
Min	20.15	4.60	3.19	62.86	1.30	0.68	0.13	3.01	0.58	0.023	1.79	0.42	0.37	0.00	6.32
Std	0.27	0.08	0.12	0.63	0.12	0.01	0.02	0.11	0.02	0.002	0.06	0.10	0.15	0.03	0.22
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	8
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 Cr 6+ 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 Mokré dne : 08.12.2021

Ing. Jiří Lerch - 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, PSČ 664 04
závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578