

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: **01.07.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2021**

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]
06.07.2021	301	28.2	235	295	1.0	24.1	56.9	5.0	8.9
06.07.2021	308	28.0	214	298	1.0	25.0	58.6	5.4	9.5
12.07.2021	313	28.2	230	310	1.0	26.8	60.8	5.2	9.3
13.07.2021	318	28.2	245	320	0.5	27.2	58.7	5.0	9.0
18.07.2021	317	27.0	205	288	1.0	23.8	55.2	4.7	8.2
19.07.2021	303	28.4	228	295	1.0	24.8	56.7	5.3	9.4
22.07.2021	313	27.6	212	272	0.5	26.5	57.3	5.3	9.3
28.07.2021	314	28.4	243	310	1.0	25.5	55.2	5.0	8.6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	311	28.0	227	299	0.9	25.5	57.4	5.1	9.0
Max	318	28.4	245	320	1.0	27.2	60.8	5.4	9.5
Min	301	27.0	205	272	0.5	23.8	55.2	4.7	8.2
Std	6	0.4	14	14	0.2	1.2	1.8	0.2	0.4
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 sílnku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
06.07.2021	20.27	4.58	3.27	64.50	1.39	0.63	0.15	3.10	0.56	0.021	---	---	---	---	6.32
06.07.2021	20.39	4.46	3.32	64.58	1.42	0.66	0.16	3.11	0.59	0.019	---	---	---	---	6.23
12.07.2021	20.08	4.57	3.25	64.59	1.40	0.65	0.17	3.15	0.60	0.022	1.52	0.25	0.53	---	---
13.07.2021	19.86	4.64	3.46	64.27	1.40	0.70	0.13	3.35	0.59	0.026	---	---	---	0.20	6.74
18.07.2021	20.19	4.46	3.41	64.61	1.45	0.67	0.16	3.14	0.60	0.021	1.43	0.57	---	---	6.89
19.07.2021	20.40	4.72	3.43	64.33	1.54	0.66	0.19	3.00	0.62	0.026	---	---	0.58	---	6.12
22.07.2021	20.22	4.61	3.50	64.04	1.41	0.69	0.17	3.22	0.62	0.025	---	---	---	---	---
28.07.2021	20.13	4.68	3.54	63.71	1.39	0.71	0.16	3.27	0.63	0.025	---	---	---	0.20	6.99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.19	4.59	3.40	64.33	1.43	0.67	0.16	3.17	0.60	0.023	1.48	0.41	0.56	0.20	6.55
Max	20.40	4.72	3.54	64.61	1.54	0.71	0.19	3.35	0.63	0.026	1.52	0.57	0.58	0.20	6.99
Min	19.86	4.46	3.25	63.71	1.39	0.63	0.13	3.00	0.56	0.019	1.43	0.25	0.53	0.20	6.12
Std	0.16	0.09	0.10	0.30	0.05	0.03	0.02	0.10	0.02	0.002	0.04	0.16	0.03	0.00	0.34
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	6
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 : 08.09.2021

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