

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: **01.06.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2021**

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]
01.06.2021	318	28.4	245	328	1.0	25.5	57.8	4.7	9.3
06.06.2021	312	27.0	211	292	0.5	27.6	55.0	5.5	9.6
08.06.2021	313	28.0	216	296	1.0	25.1	54.7	5.2	9.3
09.06.2021	315	---	---	---	---	---	---	---	---
13.06.2021	308	28.0	213	306	1.0	25.9	56.6	5.1	9.4
15.06.2021	303	28.2	206	314	1.0	24.2	55.7	4.9	9.0
20.06.2021	300	27.2	211	292	1.0	26.3	56.6	5.3	9.7
21.06.2021	321	28.0	236	319	0.5	25.1	55.1	5.2	8.8
26.06.2021	331	28.2	243	325	0.5	26.7	54.9	5.3	9.0
29.06.2021	317	27.0	210	284	1.0	25.2	56.4	4.6	9.5
Průměr	314	27.8	221	306	0.8	25.7	55.9	5.1	9.3
Max	331	28.4	245	328	1.0	27.6	57.8	5.5	9.7
Min	300	27.0	206	284	0.5	24.2	54.7	4.6	8.8
Std	8	0.5	15	15	0.2	1.0	1.0	0.3	0.3
Četnost	10	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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.06.2021	20.34	4.61	3.44	63.82	1.51	0.71	0.18	3.29	0.65	0.032	---	---	---	---	6.86
06.06.2021	20.41	4.69	3.36	63.78	1.55	0.72	0.17	3.14	0.64	0.026	1.46	0.33	0.77	---	---
08.06.2021	20.51	4.69	3.69	63.40	1.47	0.70	0.16	3.33	0.62	0.022	---	---	---	0.00	7.04
09.06.2021	20.30	4.62	3.41	64.33	1.45	0.69	0.15	3.17	0.60	0.025	---	---	---	---	7.04
13.06.2021	20.41	4.66	3.36	64.12	1.49	0.71	0.16	3.15	0.63	0.026	---	---	---	---	6.72
15.06.2021	20.59	4.67	3.49	63.68	1.44	0.70	0.17	3.23	0.63	0.025	1.43	0.28	---	0.00	6.72
20.06.2021	20.39	4.61	3.23	63.75	1.55	0.69	0.16	3.10	0.61	0.026	---	---	---	---	---
21.06.2021	20.16	4.54	3.45	62.95	1.46	0.70	0.17	3.25	0.63	0.028	---	---	0.50	0.00	6.94
26.06.2021	20.35	4.56	3.49	63.80	1.39	0.69	0.15	3.34	0.60	0.021	---	---	---	0.10	6.39
29.06.2021	20.03	4.52	3.25	63.97	1.39	0.62	0.15	3.05	0.56	0.020	---	---	---	---	6.64
Průměr	20.35	4.62	3.42	63.76	1.47	0.69	0.16	3.20	0.62	0.025	1.45	0.31	0.64	0.03	6.80
Max	20.59	4.69	3.69	64.33	1.55	0.72	0.18	3.34	0.65	0.032	1.46	0.33	0.77	0.10	7.04
Min	20.03	4.52	3.23	62.95	1.39	0.62	0.15	3.05	0.56	0.020	1.43	0.28	0.50	0.00	6.39
Std	0.15	0.06	0.12	0.36	0.05	0.03	0.01	0.09	0.02	0.003	0.01	0.02	0.14	0.04	0.21
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	2	4	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 : 09.08.2021

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, PSC 664 04
Závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578