

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: **01.08.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2021**

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]
02.08.2021	311	28.4	214	297	1.0	26.5	57.5	4.9	8.9
04.08.2021	321	28.2	243	318	1.0	27.1	58.0	5.1	9.3
09.08.2021	315	27.8	212	283	2.0	27.4	61.5	5.2	9.4
10.08.2021	322	27.4	211	286	0.0	27.0	59.6	6.5	8.7
16.08.2021	329	28.2	207	298	1.0	28.7	60.2	6.0	9.4
18.08.2021	332	28.4	239	308	1.0	28.6	59.6	5.5	8.9
24.08.2021	318	28.0	203	284	0.0	27.2	61.5	5.2	9.6
25.08.2021	315	27.8	227	320	1.0	28.1	60.4	5.6	9.4
30.08.2021	316	28.4	232	305	1.0	27.1	60.8	5.5	9.2
31.08.2021	336	28.0	234	327	1.0	26.4	61.5	5.3	9.6
Průměr	322	28.1	222	303	0.9	27.4	60.1	5.5	9.2
Max	336	28.4	243	327	2.0	28.7	61.5	6.5	9.6
Min	311	27.4	203	283	0.0	26.4	57.5	4.9	8.7
Std	8	0.3	14	15	0.5	0.8	1.4	0.4	0.3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
02.08.2021	20.23	4.71	3.31	63.94	1.46	0.70	0.18	3.21	0.64	0.027	---	---	0.98	---	6.97
04.08.2021	20.37	4.71	3.36	63.42	1.49	0.72	0.19	3.28	0.66	0.031	---	---	---	0.05	6.97
09.08.2021	20.38	4.73	3.30	64.22	1.45	0.69	0.18	3.23	0.63	0.030	1.56	0.32	---	---	6.97
10.08.2021	19.46	4.62	3.22	63.91	1.34	0.77	0.18	2.98	0.69	0.058	---	---	0.65	---	6.97
16.08.2021	20.05	4.73	3.32	63.94	1.39	0.72	0.19	3.20	0.66	0.032	---	---	---	---	6.97
18.08.2021	20.24	4.70	3.47	63.79	1.43	0.70	0.18	3.28	0.64	0.029	1.75	0.39	---	0.15	7.32
24.08.2021	19.70	4.63	3.39	63.10	1.41	0.70	0.19	3.25	0.65	0.030	---	---	---	---	7.32
25.08.2021	20.01	4.71	3.20	64.43	1.41	0.69	0.20	3.21	0.65	0.028	---	---	---	---	6.92
30.08.2021	20.07	4.71	3.39	63.18	1.48	0.71	0.20	3.25	0.67	0.030	---	---	---	0.05	7.18
31.08.2021	20.79	4.79	3.17	62.99	1.71	0.66	0.18	3.10	0.61	0.034	---	---	---	---	6.92
Průměr	20.13	4.70	3.31	63.69	1.46	0.71	0.19	3.20	0.65	0.033	1.66	0.36	0.82	0.08	7.05
Max	20.79	4.79	3.47	64.43	1.71	0.77	0.20	3.28	0.69	0.058	1.75	0.39	0.98	0.15	7.32
Min	19.46	4.62	3.17	62.99	1.34	0.66	0.18	2.98	0.61	0.027	1.56	0.32	0.65	0.05	6.92
Std	0.35	0.05	0.09	0.47	0.09	0.03	0.01	0.09	0.02	0.009	0.09	0.04	0.17	0.05	0.15
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	2	3	10
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 : 08.10.2021

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