

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: **01.05.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2021**

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]
03.05.2021	322	28.2	217	292	1.0	26.1	60.8	5.1	9.1
04.05.2021	317	28.0	206	289	1.0	27.4	58.8	5.6	9.7
11.05.2021	315	28.8	228	318	0.0	26.6	60.6	5.5	8.9
11.05.2021	321	27.4	207	295	0.0	27.8	58.7	5.9	8.9
15.05.2021	323	28.2	226	291	1.0	27.3	59.9	5.6	9.3
17.05.2021	301	28.2	243	318	1.0	26.1	59.2	5.7	8.7
23.05.2021	320	27.8	205	283	1.0	28.7	60.5	6.0	9.8
24.05.2021	306	27.4	226	283	1.0	26.6	60.4	5.1	9.4
29.05.2021	312	28.0	240	328	1.0	25.5	58.8	5.3	9.7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	315	28.0	222	300	0.8	26.9	59.7	5.5	9.3
Max	323	28.8	243	328	1.0	28.7	60.8	6.0	9.8
Min	301	27.4	205	283	0.0	25.5	58.7	5.1	8.7
Std	7	0.4	13	16	0.4	0.9	0.8	0.3	0.4
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.05.2021	20.36	4.69	3.40	64.28	1.44	0.71	0.15	3.13	0.62	0.024	---	---	0.84	---	6.57
04.05.2021	20.22	4.69	3.38	64.36	1.39	0.72	0.14	3.13	0.61	0.023	---	---	---	---	6.66
11.05.2021	20.34	4.62	3.61	63.79	1.40	0.70	0.14	3.25	0.60	0.029	1.42	0.37	0.47	---	6.68
11.05.2021	20.27	4.68	3.40	64.33	1.41	0.70	0.14	3.09	0.60	0.031	---	---	---	---	6.68
15.05.2021	20.12	4.62	3.28	64.28	1.45	0.72	0.12	3.14	0.59	0.030	---	---	---	---	7.30
17.05.2021	20.08	4.59	3.65	63.24	1.40	0.71	0.13	3.26	0.60	0.027	1.68	0.53	---	0.05	6.89
23.05.2021	20.54	4.66	3.40	63.65	1.58	0.72	0.13	3.12	0.60	0.030	---	---	---	---	6.69
24.05.2021	20.38	4.57	3.27	64.25	1.47	0.73	0.16	3.22	0.64	0.022	---	---	---	---	6.69
29.05.2021	20.25	4.60	3.63	63.69	1.48	0.70	0.17	3.28	0.63	0.023	---	---	---	0.00	7.04
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.28	4.64	3.45	63.99	1.45	0.71	0.14	3.18	0.61	0.027	1.55	0.45	0.66	0.03	6.80
Max	20.54	4.69	3.65	64.36	1.58	0.73	0.17	3.28	0.64	0.031	1.68	0.53	0.84	0.05	7.30
Min	20.08	4.57	3.27	63.24	1.39	0.70	0.12	3.09	0.59	0.022	1.42	0.37	0.47	0.00	6.57
Std	0.13	0.04	0.14	0.38	0.06	0.01	0.01	0.07	0.02	0.003	0.13	0.08	0.19	0.03	0.22
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 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 : 08.07.2021

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