

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.04.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2021**

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]
03.04.2021	388	27.2	204	278	1.0	28.1	58.6	6.0	8.9
06.04.2021	403	27.2	213	278	1.0	28.4	59.1	6.1	9.2
11.04.2021	401	27.0	193	246	1.0	31.2	60.2	6.1	9.2
13.04.2021	412	27.0	189	251	0.0	31.7	61.1	6.7	9.2
19.04.2021	421	27.6	201	265	1.0	31.6	58.4	7.0	8.9
21.04.2021	393	27.6	220	275	1.0	28.7	56.9	6.0	8.9
26.04.2021	413	27.0	201	280	1.0	29.4	57.5	6.4	9.3
27.04.2021	413	26.8	224	290	0.0	28.7	59.5	5.6	9.2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	406	27.2	206	270	0.8	29.7	58.9	6.2	9.1
Max	421	27.6	224	290	1.0	31.7	61.1	7.0	9.3
Min	388	26.8	189	246	0.0	28.1	56.9	5.6	8.9
Std	11	0.3	12	14	0.4	1.4	1.3	0.4	0.2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20.0	42.5		
Norma-max					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 siranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.04.2021	19.99	4.70	3.32	62.32	1.52	0.76	0.16	2.86	0.66	0.064	3.30	0.69	---	6.98
06.04.2021	19.80	4.70	3.33	62.65	1.43	0.78	0.15	3.00	0.66	0.065	---	---	---	6.84
11.04.2021	19.55	4.66	3.26	63.28	1.42	0.77	0.16	2.96	0.67	0.062	3.18	0.46	---	7.01
13.04.2021	19.60	4.75	3.23	62.88	1.50	0.79	0.19	2.97	0.71	0.066	---	---	---	7.01
19.04.2021	19.23	4.70	3.29	62.70	1.43	0.88	0.20	3.04	0.78	0.075	3.24	0.59	---	7.33
21.04.2021	19.31	4.59	3.25	62.88	1.44	0.79	0.17	2.98	0.69	0.068	---	---	---	6.78
26.04.2021	20.08	4.82	3.14	61.05	1.83	0.80	0.22	2.88	0.75	0.072	3.19	0.78	---	6.01
27.04.2021	19.74	4.70	3.30	62.17	1.62	0.70	0.16	2.96	0.62	0.042	---	---	---	6.23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19.66	4.70	3.27	62.49	1.52	0.78	0.18	2.96	0.69	0.064	3.23	0.63	---	6.77
Max	20.08	4.82	3.33	63.28	1.83	0.88	0.22	3.04	0.78	0.075	3.30	0.78	---	7.33
Min	19.23	4.59	3.14	61.05	1.42	0.70	0.15	2.86	0.62	0.042	3.18	0.46	---	6.01
Std	0.28	0.06	0.06	0.63	0.13	0.05	0.02	0.06	0.05	0.009	0.05	0.12	---	0.41
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	0	8
Norma-min														
Norma-max								4.0		0.10	5.0	5.0		

V Mokré dne : 08.06.2021

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