

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: **01.03.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2021**

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]
01.03.2021	318	28.0	202	279	1.0	25.3	58.3	5.2	9.1
04.03.2021	316	27.8	215	295	1.0	25.6	58.5	5.0	9.8
10.03.2021	322	27.8	230	319	1.0	26.3	56.6	5.6	9.5
13.03.2021	300	27.2	219	308	0.0	25.6	55.8	5.1	9.3
16.03.2021	305	27.6	239	318	0.0	26.4	55.3	5.4	9.2
20.03.2021	312	27.4	213	296	1.5	26.3	55.0	5.4	9.8
24.03.2021	321	27.0	206	278	0.5	26.0	53.4	5.4	9.2
29.03.2021	308	27.0	211	283	0.5	26.5	56.7	5.6	9.5
30.03.2021	309	27.8	210	285	1.0	25.0	54.3	5.1	9.0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	312	27.5	216	296	0.7	25.9	56.0	5.3	9.4
Max	322	28.0	239	319	1.5	26.5	58.5	5.6	9.8
Min	300	27.0	202	278	0.0	25.0	53.4	5.0	9.0
Std	7	0.4	11	15	0.5	0.5	1.6	0.2	0.3
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 sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.03.2021	20.23	4.65	3.67	63.96	1.38	0.66	0.24	3.31	0.67	0.015	1.51	0.45	0.55	0.15	6.31
04.03.2021	19.99	4.62	3.48	64.40	1.40	0.66	0.24	3.14	0.67	0.015	1.42	0.16	---	---	6.31
10.03.2021	20.13	4.62	3.50	64.11	1.41	0.73	0.22	3.19	0.70	0.020	---	---	---	---	6.31
13.03.2021	20.05	4.66	3.41	64.15	1.44	0.74	0.23	3.19	0.72	0.020	1.56	0.18	1.09	---	6.90
16.03.2021	20.25	4.59	3.67	63.15	1.39	0.75	0.24	3.27	0.73	0.021	---	---	---	0.20	7.33
20.03.2021	20.26	4.57	3.45	64.01	1.41	0.73	0.25	3.10	0.73	0.020	1.39	0.24	---	---	7.33
24.03.2021	20.51	4.66	3.69	62.45	1.46	0.75	0.25	3.35	0.74	0.024	---	---	---	0.25	6.30
29.03.2021	20.33	4.61	3.37	64.04	1.42	0.77	0.20	3.14	0.71	0.026	1.48	0.45	---	---	6.94
30.03.2021	20.29	4.58	3.59	62.76	1.40	0.81	0.21	3.23	0.74	0.055	---	---	---	0.25	6.94
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.23	4.62	3.54	63.67	1.41	0.73	0.23	3.21	0.71	0.024	1.47	0.30	0.82	0.21	6.74
Max	20.51	4.66	3.69	64.40	1.46	0.81	0.25	3.35	0.74	0.055	1.56	0.45	1.09	0.25	7.33
Min	19.99	4.57	3.37	62.45	1.38	0.66	0.20	3.10	0.67	0.015	1.39	0.16	0.55	0.15	6.30
Std	0.15	0.03	0.11	0.66	0.02	0.05	0.02	0.08	0.03	0.012	0.06	0.13	0.27	0.04	0.41
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	5	2	4	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 : 11.05.2021

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