

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: **01.02.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2021**

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]
01.02.2021	312	27.8	234	329	0.5	25.5	55.5	5.3	9.5
03.02.2021	308	27.8	242	297	0.0	26.7	59.5	5.4	9.7
08.02.2021	308	27.8	233	297	1.0	24.7	56.4	5.1	9.1
09.02.2021	312	28.0	217	296	0.5	24.8	55.1	5.3	9.4
17.02.2021	307	28.2	240	328	1.0	25.3	55.6	5.3	9.1
19.02.2021	316	28.0	258	325	1.0	25.3	57.0	5.3	9.8
24.02.2021	318	27.4	231	296	0.5	25.8	57.3	5.3	9.6
25.02.2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25.02.2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	312	27.9	236	310	0.6	25.5	56.6	5.3	9.5
Max	318	28.2	258	329	1.0	26.7	59.5	5.4	9.8
Min	307	27.4	217	296	0.0	24.7	55.1	5.1	9.1
Std	4	0.2	12	15	0.3	0.6	1.4	0.1	0.2
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.02.2021	20.04	4.60	3.70	63.52	1.41	0.72	0.22	3.26	0.69	0.019	1.85	0.45	0.98	0.25	6.19
03.02.2021	20.16	4.65	3.57	64.26	1.44	0.70	0.23	3.17	0.69	0.020	---	---	---	---	6.19
08.02.2021	20.18	4.62	3.69	63.94	1.42	0.71	0.23	3.25	0.70	0.021	1.61	0.44	---	---	6.31
09.02.2021	20.17	4.62	3.69	63.49	1.42	0.68	0.23	3.24	0.68	0.017	---	---	0.93	---	6.19
17.02.2021	20.20	4.64	3.67	63.59	1.40	0.70	0.24	3.26	0.70	0.019	1.56	0.58	---	0.20	6.31
19.02.2021	20.23	4.62	3.44	64.09	1.46	0.67	0.24	3.13	0.68	0.017	1.57	0.29	---	---	6.31
24.02.2021	20.29	4.64	3.75	63.75	1.39	0.67	0.24	3.32	0.68	0.014	---	---	---	0.50	6.31
25.02.2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25.02.2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.18	4.63	3.64	63.81	1.42	0.69	0.23	3.23	0.69	0.018	1.65	0.44	0.96	0.32	6.26
Max	20.29	4.65	3.75	64.26	1.46	0.72	0.24	3.32	0.70	0.021	1.85	0.58	0.98	0.50	6.31
Min	20.04	4.60	3.44	63.49	1.39	0.67	0.22	3.13	0.68	0.014	1.56	0.29	0.93	0.20	6.19
Std	0.07	0.02	0.10	0.28	0.02	0.02	0.01	0.06	0.01	0.002	0.12	0.10	0.02	0.13	0.06
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	2	3	7
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 : 08.04.2021

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