

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: **01.12.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2021**

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]
02.12.2021	321	28.0	242	338	1.0	27.8	62.1	4.4	9.6
08.12.2021	305	27.4	224	329	0.0	26.2	61.2	4.9	9.5
13.12.2021	304	28.0	256	349	1.0	24.3	56.9	4.5	8.7
16.12.2021	311	27.8	265	317	0.5	25.3	60.9	4.5	9.3
20.12.2021	317	26.8	245	305	0.0	27.0	62.2	4.8	9.2
22.12.2021	320	28.8	238	312	0.0	25.4	59.8	4.7	9.5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	313	27.8	245	325	0.4	26.0	60.5	4.6	9.3
Max	321	28.8	265	349	1.0	27.8	62.2	4.9	9.6
Min	304	26.8	224	305	0.0	24.3	56.9	4.4	8.7
Std	7	0.6	13	15	0.4	1.2	1.8	0.2	0.3
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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]	[%]
02.12.2021	20.17	4.69	3.44	63.90	1.43	0.70	0.17	3.30	0.63	0.028	2.05	0.64	---	---	5.77
08.12.2021	20.19	4.63	3.53	64.11	1.36	0.73	0.16	3.31	0.64	0.027	---	---	0.88	0.00	5.77
13.12.2021	20.07	4.60	3.32	64.21	1.34	0.68	0.13	3.22	0.58	0.022	1.62	0.22	---	---	5.77
16.12.2021	20.16	4.61	3.34	64.46	1.36	0.69	0.14	3.23	0.59	0.022	---	---	---	---	5.77
20.12.2021	20.24	4.63	3.33	64.45	1.35	0.69	0.13	3.24	0.58	0.022	---	---	---	---	5.77
22.12.2021	20.13	4.60	3.36	64.54	1.35	0.69	0.14	3.24	0.59	0.023	---	---	0.00	---	6.65
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20.16	4.63	3.39	64.28	1.37	0.70	0.15	3.26	0.60	0.024	1.84	0.43	0.44	---	5.92
Max	20.24	4.69	3.53	64.54	1.43	0.73	0.17	3.31	0.64	0.028	2.05	0.64	0.88	0.00	6.65
Min	20.07	4.60	3.32	63.90	1.34	0.68	0.13	3.22	0.58	0.022	1.62	0.22	0.00	0.00	5.77
Std	0.05	0.03	0.08	0.23	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.003	0.22	0.21	0.44	0.00	0.33
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	1	6
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 : 08.02.2022

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