

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: **01.04.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2022**

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]
05.04.2022	311	27,6	228	307	0,0	28,5	57,7	5,9	8,2
06.04.2022	318	27,6	247	329	0,0	27,9	61,3	6,0	9,1
11.04.2022	312	28,0	256	332	0,5	27,0	59,7	5,5	9,2
13.04.2022	315	27,8	268	355	1,0	26,3	57,4	5,2	9,1
18.04.2022	306	28,0	222	310	0,5	27,1	58,0	5,1	9,6
20.04.2022	322	27,2	223	311	0,0	27,8	61,4	5,8	9,7
25.04.2022	310	28,2	240	313	0,5	28,4	60,1	5,8	9,3
27.04.2022	301	28,2	259	343	1,0	26,0	57,6	5,2	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	312	27,8	243	325	0,4	27,4	59,2	5,6	9,2
Max	322	28,2	268	355	1,0	28,5	61,4	6,0	9,7
Min	301	27,2	222	307	0,0	26,0	57,4	5,1	8,2
Std	6	0,3	16	17	0,4	0,9	1,6	0,3	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.04.2022	19,95	4,74	3,46	64,24	1,40	0,77	0,16	3,13	0,67	0,021	1,43	0,53	0,47	---	6,84
06.04.2022	20,13	4,78	3,45	64,21	1,42	0,78	0,16	3,06	0,67	0,021	---	---	---	---	6,51
11.04.2022	20,23	4,81	3,65	63,18	1,45	0,79	0,11	3,14	0,63	0,030	---	---	---	0,00	6,51
13.04.2022	20,36	4,84	3,48	64,54	1,43	0,78	0,11	3,14	0,62	0,024	---	---	---	---	6,51
18.04.2022	20,39	4,90	3,58	63,92	1,49	0,78	0,09	3,20	0,60	0,024	1,49	0,37	0,90	0,00	6,51
20.04.2022	20,29	4,84	3,45	64,47	1,46	0,79	0,12	3,08	0,64	0,031	---	---	---	---	6,51
25.04.2022	20,77	4,96	3,69	63,95	1,50	0,79	0,09	3,27	0,61	0,022	---	---	---	0,00	6,51
27.04.2022	20,70	4,79	3,67	64,28	1,34	0,77	0,12	3,19	0,63	0,025	---	---	---	0,05	6,58
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,35	4,83	3,55	64,10	1,44	0,78	0,12	3,15	0,63	0,025	1,46	0,45	0,69	0,01	6,56
Max	20,77	4,96	3,69	64,54	1,50	0,79	0,16	3,27	0,67	0,031	1,49	0,53	0,90	0,05	6,84
Min	19,95	4,74	3,45	63,18	1,34	0,77	0,09	3,06	0,60	0,021	1,43	0,37	0,47	0,00	6,51
Std	0,26	0,07	0,10	0,40	0,05	0,01	0,03	0,06	0,02	0,003	0,03	0,08	0,22	0,02	0,11
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	4	8
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 Cr⁶⁺ 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 Mokrém dne : 15.06.2022

Ing. Vojtěch Smutný - 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