

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: **01.06.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2022**

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]
02.06.2022	320	28,0	215	305	0,5	28,0	60,8	6,3	9,2
06.06.2022	328	27,8	206	283	1,0	27,0	60,5	6,3	8,8
09.06.2022	315	28,0	203	297	0,0	28,5	58,6	6,2	9,4
13.06.2022	319	28,0	199	313	0,5	25,2	56,8	5,4	9,2
15.06.2022	316	27,8	204	275	0,0	28,6	56,6	6,2	9,0
21.06.2022	320	28,8	198	278	0,5	27,9	60,5	5,9	9,1
23.06.2022	316	28,4	227	318	0,5	27,0	60,4	6,0	9,2
26.06.2022	301	28,4	246	302	0,5	27,6	57,1	5,8	9,2
30.06.2022	307	28,2	236	326	1,0	25,6	55,7	5,2	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	316	28,2	215	300	0,5	27,3	58,6	5,9	9,1
Max	328	28,8	246	326	1,0	28,6	60,8	6,3	9,4
Min	301	27,8	198	275	0,0	25,2	55,7	5,2	8,8
Std	7	0,3	16	17	0,3	1,1	1,9	0,4	0,2
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 ziháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.06.2022	20,13	4,73	3,37	63,74	1,32	0,79	0,09	2,92	0,61	0,026	---	---	---	---	6,79
06.06.2022	20,73	4,89	3,38	64,18	1,46	0,81	0,10	2,93	0,63	0,025	1,33	0,25	---	---	6,52
09.06.2022	20,00	4,77	3,49	63,86	1,38	0,79	0,09	2,96	0,61	0,026	---	---	---	---	6,52
13.06.2022	19,96	4,77	3,50	63,76	1,39	0,79	0,08	2,96	0,60	0,026	---	---	---	---	6,52
15.06.2022	20,43	4,89	3,50	64,17	1,49	0,81	0,08	3,01	0,61	0,029	---	---	0,41	---	6,52
21.06.2022	20,91	4,97	3,43	63,05	1,71	0,80	0,09	2,89	0,62	0,034	1,47	0,43	---	---	6,79
23.06.2022	20,57	4,92	3,53	63,49	1,58	0,80	0,08	2,92	0,61	0,033	---	---	---	---	6,52
26.06.2022	19,99	4,67	3,71	63,21	1,40	0,77	0,07	3,12	0,58	0,022	---	---	0,00	---	5,97
30.06.2022	20,12	4,85	3,38	64,12	1,46	0,78	0,08	3,01	0,59	0,023	---	---	---	---	6,79
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,32	4,83	3,48	63,73	1,47	0,79	0,08	2,97	0,61	0,027	1,40	0,34	0,21	---	6,55
Max	20,91	4,97	3,71	64,18	1,71	0,81	0,10	3,12	0,63	0,034	1,47	0,43	0,41	---	6,79
Min	19,96	4,67	3,37	63,05	1,32	0,77	0,07	2,89	0,58	0,022	1,33	0,25	0,00	---	5,97
Std	0,33	0,09	0,10	0,39	0,11	0,01	0,01	0,07	0,01	0,004	0,07	0,09	0,21	---	0,24
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	2	0	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 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 : 08.08.2022

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