

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.09.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2023**

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]
04.09.2023	403	27,2	196	289	0,5	31,2	61,8	6,7	9,3
06.09.2023	392	27,0	193	272	0,5	28,8	59,4	6,4	9,0
11.09.2023	399	27,0	193	285	0,5	31,2	60,9	6,5	9,3
13.09.2023	409	26,4	228	324	0,0	31,0	60,9	7,0	9,5
18.09.2023	398	27,2	168	265	1,0	30,7	60,8	6,6	8,9
20.09.2023	397	27,0	243	344	1,0	31,0	60,9	6,5	8,6
26.09.2023	396	27,0	168	244	0,5	30,4	60,9	6,5	9,0
27.09.2023	402	26,6	198	333	0,5	30,7	59,9	6,9	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	400	26,9	198	295	0,6	30,6	60,7	6,6	9,1
Max	409	27,2	243	344	1,0	31,2	61,8	7,0	9,5
Min	392	26,4	168	244	0,0	28,8	59,4	6,4	8,6
Std	5	0,3	24	33	0,3	0,7	0,7	0,2	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.09.2023	19,83	4,85	3,41	63,16	1,39	0,74	0,14	2,97	0,63	0,030	3,37	0,98	---	6,60
06.09.2023	19,77	4,90	3,45	63,13	1,41	0,81	0,17	2,96	0,70	0,033	---	---	0,05	6,48
11.09.2023	19,54	4,84	3,45	63,07	1,38	0,78	0,15	2,96	0,66	0,031	3,51	0,82	1,70	6,48
13.09.2023	19,87	4,97	3,45	62,75	1,35	0,75	0,14	2,96	0,63	0,032	---	---	0,00	6,56
18.09.2023	19,88	4,88	3,39	62,50	1,47	0,77	0,15	2,90	0,66	0,031	---	---	---	6,56
20.09.2023	20,05	5,03	3,47	62,13	1,44	0,77	0,16	2,88	0,67	0,030	---	---	0,00	6,59
26.09.2023	19,64	4,80	3,28	63,34	1,34	0,75	0,13	2,88	0,62	0,027	---	---	---	6,53
27.09.2023	19,52	4,87	3,53	62,53	1,38	0,82	0,17	3,03	0,71	0,038	---	---	0,00	6,59
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,76	4,89	3,43	62,83	1,40	0,77	0,15	2,94	0,66	0,032	3,44	0,90	0,35	6,55
Max	20,05	5,03	3,53	63,34	1,47	0,82	0,17	3,03	0,71	0,038	3,51	0,98	1,70	6,60
Min	19,52	4,80	3,28	62,13	1,34	0,74	0,13	2,88	0,62	0,027	3,37	0,82	0,00	6,48
Std	0,17	0,07	0,07	0,39	0,04	0,03	0,01	0,05	0,03	0,003	0,07	0,08	0,68	0,05
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	5	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 09.11.2023

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