

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: **01.10.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2022**

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]
03.10.2022	401	27,4	206	298	1,5	30,8	60,8	6,3	8,9
06.10.2022	402	27,2	234	295	1,5	30,1	60,6	6,5	9,4
10.10.2022	404	27,2	244	349	1,0	31,2	60,2	6,3	8,8
12.10.2022	412	27,0	246	329	1,0	29,2	58,9	6,2	8,8
17.10.2022	398	27,2	228	286	1,5	30,4	62,5	6,1	9,4
18.10.2022	407	26,6	222	345	1,0	31,6	60,2	6,6	9,2
24.10.2022	396	27,0	177	290	1,5	30,4	61,1	6,4	9,7
26.10.2022	394	27,0	195	294	1,0	30,1	62,1	6,5	9,8
31.10.2022	410	27,0	219	300	1,0	30,0	60,6	6,4	9,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	403	27,1	219	310	1,2	30,4	60,8	6,4	9,3
Max	412	27,4	246	349	1,5	31,6	62,5	6,6	9,8
Min	394	26,6	177	286	1,0	29,2	58,9	6,1	8,8
Std	6	0,2	22	23	0,2	0,7	1,0	0,1	0,4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
03.10.2022	19,84	4,89	3,45	63,74	1,31	0,83	0,09	2,87	0,64	0,042	---	---	---	6,05
06.10.2022	19,83	4,86	3,69	63,36	1,33	0,80	0,09	2,98	0,62	0,051	---	---	---	6,42
10.10.2022	19,74	4,85	3,74	62,95	1,32	0,82	0,09	3,00	0,63	0,050	---	---	0,00	6,42
12.10.2022	20,19	4,90	3,76	62,28	1,43	0,82	0,12	3,08	0,66	0,058	3,13	1,06	---	6,42
17.10.2022	19,61	4,86	3,56	63,15	1,36	0,78	0,09	2,83	0,60	0,033	3,09	1,40	---	6,86
18.10.2022	19,52	4,85	3,58	62,98	1,28	0,84	0,10	2,91	0,65	0,050	---	---	0,00	6,86
24.10.2022	19,82	4,88	3,35	63,30	1,41	0,82	0,10	2,86	0,64	0,079	---	---	---	6,86
26.10.2022	20,09	4,97	3,41	63,20	1,51	0,82	0,10	2,91	0,64	0,043	---	---	---	6,86
31.10.2022	19,87	4,89	3,68	63,14	1,30	0,80	0,09	3,04	0,62	0,029	---	---	0,00	6,35
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,83	4,88	3,58	63,12	1,36	0,81	0,10	2,94	0,63	0,048	3,11	1,23	---	6,57
Max	20,19	4,97	3,76	63,74	1,51	0,84	0,12	3,08	0,66	0,079	3,13	1,40	0,000	6,86
Min	19,52	4,85	3,35	62,28	1,28	0,78	0,09	2,83	0,60	0,029	3,09	1,06	0,000	6,05
Std	0,20	0,04	0,14	0,37	0,07	0,02	0,01	0,08	0,02	0,014	0,02	0,17	0,000	0,29
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	3	9
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 redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 14.12.2022

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