

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: **01.10.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2021**

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]
01.10.2021	424	28,0	201	278	0,0	30,0	59,4	6,0	8,6
04.10.2021	423	27,4	221	297	0,0	30,5	58,8	6,1	8,8
11.10.2021	415	27,4	239	300	1,0	29,3	59,1	5,9	9,4
12.10.2021	409	27,4	196	272	1,0	31,1	62,2	6,2	9,3
17.10.2021	412	27,2	236	286	0,0	30,4	60,7	6,1	8,7
19.10.2021	410	26,4	193	254	0,5	31,9	60,0	6,2	9,1
25.10.2021	411	27,2	210	282	1,0	29,9	60,0	5,7	8,6
27.10.2021	403	27,2	227	298	1,0	30,6	60,5	5,6	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	413	27,3	215	283	0,6	30,4	60,1	6,0	8,9
Max	424	28,0	239	300	1,0	31,9	62,2	6,2	9,4
Min	403	26,4	193	254	0,0	29,3	58,8	5,6	8,6
Std	7	0,4	17	15	0,5	0,7	1,0	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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slině
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.10.2021	19,65	4,74	3,34	62,44	1,39	0,70	0,17	3,01	0,63	0,053	---	---	---	6,45
04.10.2021	19,54	4,76	3,36	62,58	1,29	0,75	0,14	3,04	0,63	0,055	---	---	---	6,60
11.10.2021	19,67	4,77	3,33	62,31	1,45	0,72	0,17	3,01	0,64	0,058	3,38	0,90	---	6,60
12.10.2021	19,70	4,73	3,30	62,82	1,31	0,79	0,15	2,99	0,67	0,074	---	---	---	6,82
17.10.2021	20,19	4,79	3,38	62,38	1,45	0,78	0,15	3,07	0,66	0,062	3,36	0,85	---	6,00
19.10.2021	19,75	4,68	3,30	62,93	1,31	0,81	0,15	3,05	0,68	0,073	---	---	---	5,98
25.10.2021	19,79	4,74	3,40	62,92	1,36	0,74	0,17	2,95	0,66	0,061	---	---	---	5,96
27.10.2021	19,77	4,71	3,37	62,48	1,42	0,75	0,18	3,02	0,67	0,068	---	---	---	6,55
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,76	4,74	3,35	62,61	1,37	0,76	0,16	3,02	0,66	0,063	3,37	0,88	---	6,37
Max	20,19	4,79	3,40	62,93	1,45	0,81	0,18	3,07	0,68	0,074	3,38	0,90	---	6,82
Min	19,54	4,68	3,30	62,31	1,29	0,70	0,14	2,95	0,63	0,053	3,36	0,85	---	5,96
Std	0,18	0,03	0,03	0,23	0,06	0,03	0,01	0,03	0,02	0,007	0,01	0,02	---	0,32
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 14.12.2021

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, PSC 664 04
Závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578