

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.07.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2021**

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]
01.07.2021	471	---	---	---	---	---	---	---	---
05.07.2021	447	28,4	253	332	1,0	25,4	56,7	4,8	9,2
06.07.2021	481	28,4	272	358	1,0	25,9	57,1	5,7	9,0
12.07.2021	484	28,4	275	358	0,5	27,3	56,9	5,9	9,1
13.07.2021	472	28,0	241	333	0,5	26,5	56,1	5,7	8,9
19.07.2021	471	29,0	250	323	1,0	25,3	56,8	5,3	9,5
21.07.2021	484	27,6	243	316	0,0	27,4	57,0	5,7	9,3
26.07.2021	449	28,4	248	317	0,5	24,3	53,0	5,0	9,9
28.07.2021	477	28,4	260	355	1,0	24,8	55,2	5,4	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	471	28,3	255	337	0,7	25,9	56,1	5,4	9,3
Max	484	29,0	275	358	1,0	27,4	57,1	5,9	9,9
Min	447	27,6	241	316	0,0	24,3	53,0	4,8	8,9
Std	13	0,4	12	17	0,3	1,1	1,3	0,4	0,3
Četnost	9	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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.07.2021	22,16	5,03	2,93	58,07	2,45	0,80	0,22	2,77	0,75	0,074	---	---	---	6,23
05.07.2021	23,17	5,24	2,70	57,91	2,89	0,69	0,20	2,66	0,65	0,074	---	---	---	6,23
06.07.2021	22,70	5,10	2,90	58,39	2,46	0,79	0,20	2,66	0,72	0,070	---	---	---	6,22
12.07.2021	22,59	5,09	3,00	58,64	2,45	0,74	0,19	2,67	0,68	0,078	---	---	0,20	6,38
13.07.2021	22,58	5,09	2,90	58,61	2,51	0,73	0,19	2,66	0,67	0,061	---	---	---	6,76
19.07.2021	23,04	5,20	2,69	57,91	2,71	0,71	0,18	2,63	0,65	0,059	---	---	---	6,48
21.07.2021	22,42	5,16	2,86	58,97	2,54	0,73	0,20	2,64	0,68	0,074	---	---	---	6,48
26.07.2021	23,35	5,28	2,79	57,44	2,81	0,72	0,21	2,67	0,68	0,062	---	---	2,15	6,92
28.07.2021	22,93	5,18	2,81	58,24	2,56	0,73	0,19	2,66	0,67	0,068	---	---	---	6,71
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,77	5,15	2,84	58,24	2,60	0,74	0,20	2,67	0,68	0,069	---	---	1,175	6,49
Max	23,35	5,28	3,00	58,97	2,89	0,80	0,22	2,77	0,75	0,078	---	---	2,150	6,92
Min	22,16	5,03	2,69	57,44	2,45	0,69	0,18	2,63	0,65	0,059	---	---	0,200	6,22
Std	0,36	0,08	0,10	0,44	0,16	0,03	0,01	0,04	0,03	0,006	---	---	0,975	0,24
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 13.09.2021

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