

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: **01.11.2021**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2021**

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]
01.11.2021	450	28,4	272	358	0,5	24,3	57,0	5,1	9,3
02.11.2021	471	28,2	275	358	0,5	25,3	58,0	5,3	9,4
08.11.2021	477	28,0	295	375	0,5	24,1	59,3	4,9	9,6
09.11.2021	476	28,2	299	380	0,5	25,3	59,3	5,3	7,9
10.11.2021	467	28,6	255	346	1,0	25,2	61,4	5,3	9,5
16.11.2021	477	28,4	255	349	0,5	24,8	60,7	5,2	9,4
22.11.2021	472	27,8	298	389	0,5	25,0	59,9	5,5	10,0
23.11.2021	475	27,8	295	388	1,0	26,2	61,0	5,5	9,5
29.11.2021	461	27,8	290	388	1,0	26,3	62,2	5,5	9,4
30.11.2021	478	27,6	270	358	0,5	24,7	60,5	5,5	9,7
Průměr	470	28,1	280	369	0,7	25,1	59,9	5,3	9,4
Max	478	28,6	299	389	1,0	26,3	62,2	5,5	10,0
Min	450	27,6	255	346	0,5	24,1	57,0	4,9	7,9
Std	8	0,3	16	16	0,2	0,7	1,5	0,2	0,5
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.11.2021	22,58	5,15	2,87	58,88	2,45	0,70	0,22	2,71	0,68	0,067	---	---	---	6,42
02.11.2021	23,03	5,25	2,86	57,83	2,66	0,75	0,19	2,65	0,68	0,065	---	---	---	6,23
08.11.2021	22,87	5,23	2,84	58,07	2,55	0,72	0,22	2,72	0,69	0,073	---	---	---	6,23
09.11.2021	22,62	5,19	2,80	57,89	2,52	0,76	0,21	2,74	0,71	0,075	---	---	---	6,49
10.11.2021	23,03	5,24	2,80	57,83	2,48	0,72	0,20	2,68	0,67	0,071	---	---	0,00	6,54
16.11.2021	22,45	5,10	2,86	57,79	2,37	0,75	0,20	2,79	0,69	0,081	---	---	---	7,03
22.11.2021	22,76	5,22	2,86	58,06	2,40	0,79	0,18	2,75	0,70	0,072	---	---	---	6,39
23.11.2021	22,69	5,25	2,88	57,89	2,43	0,78	0,17	2,71	0,68	0,067	---	---	---	6,39
29.11.2021	22,63	5,21	2,85	58,33	2,48	0,78	0,17	2,69	0,68	0,080	---	---	0,50	6,39
30.11.2021	23,12	5,30	2,83	57,85	2,58	0,75	0,20	2,65	0,69	0,071	---	---	---	6,31
Průměr	22,78	5,21	2,85	58,04	2,49	0,75	0,20	2,71	0,69	0,072	---	---	0,250	6,44
Max	23,12	5,30	2,88	58,88	2,66	0,79	0,22	2,79	0,71	0,081	---	---	0,500	7,03
Min	22,45	5,10	2,80	57,79	2,37	0,70	0,17	2,65	0,67	0,065	---	---	0,000	6,23
Std	0,21	0,05	0,03	0,32	0,08	0,03	0,02	0,04	0,01	0,005	---	---	0,250	0,22
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	2	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 12.01.2022

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