

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: **01.01.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2022**

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]
03.01.2022	479	28,2	257	356	0,0	26,4	60,3	5,2	9,7
05.01.2022	462	28,6	271	360	1,5	24,8	56,6	4,7	9,4
10.01.2022	468	28,0	289	387	1,0	24,9	59,4	5,2	9,5
12.01.2022	468	27,8	297	385	1,0	24,8	60,6	5,5	9,2
14.01.2022	475	28,4	276	353	0,0	23,6	57,8	5,1	9,3
18.01.2022	451	28,4	285	362	0,5	24,8	60,0	5,4	9,3
21.01.2022	488	27,6	252	341	0,5	27,4	60,9	5,8	9,7
24.01.2022	446	28,6	264	335	0,5	26,6	61,6	5,5	9,5
31.01.2022	435	27,8	298	368	0,5	25,0	59,8	5,2	10,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	464	28,2	277	361	0,6	25,4	59,7	5,3	9,6
Max	488	28,6	298	387	1,5	27,4	61,6	5,8	10,7
Min	435	27,6	252	335	0,0	23,6	56,6	4,7	9,2
Std	16	0,3	16	17	0,5	1,1	1,5	0,3	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]	[%]
03.01.2022	22,75	5,21	2,87	58,29	2,41	0,72	0,20	2,70	0,67	0,064	---	---	---	6,67
05.01.2022	22,87	5,19	2,90	57,62	2,48	0,71	0,21	2,53	0,68	0,059	---	---	0,00	6,67
10.01.2022	22,83	5,31	2,99	57,49	2,56	0,73	0,21	2,73	0,69	0,073	---	---	0,00	6,67
12.01.2022	22,78	5,30	2,97	57,71	2,54	0,73	0,21	2,73	0,69	0,074	---	---	---	6,67
14.01.2022	22,96	5,28	2,89	57,99	2,56	0,71	0,22	2,65	0,69	0,064	---	---	---	6,51
18.01.2022	23,08	5,31	2,78	57,66	2,68	0,75	0,19	2,61	0,68	0,071	---	---	---	6,78
21.01.2022	22,56	5,21	2,83	58,02	2,44	0,77	0,19	2,70	0,70	0,069	---	---	---	6,40
24.01.2022	22,53	5,33	2,86	58,21	2,58	0,82	0,16	2,67	0,70	0,083	---	---	0,00	7,16
31.01.2022	22,68	5,33	2,85	57,97	2,63	0,81	0,16	2,64	0,69	0,070	---	---	---	7,16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,78	5,27	2,88	57,88	2,54	0,75	0,19	2,66	0,69	0,070	---	---	---	6,74
Max	23,08	5,33	2,99	58,29	2,68	0,82	0,22	2,73	0,70	0,083	---	---	0,000	7,16
Min	22,53	5,19	2,78	57,49	2,41	0,71	0,16	2,53	0,67	0,059	---	---	0,000	6,40
Std	0,17	0,05	0,06	0,26	0,08	0,04	0,02	0,06	0,01	0,007	---	---	0,000	0,25
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	3	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 10.03.2022

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