

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

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

Období: Od: **01.04.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2023**

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]
04.04.2023	539	31,6	279	346	1,0	20,3	45,3	4,6	8,1
06.04.2023	534	31,8	256	351	1,0	21,6	48,2	4,5	8,2
11.04.2023	515	31,4	284	385	1,0	20,2	44,5	4,3	8,0
14.04.2023	501	31,6	294	405	1,0	21,9	48,4	4,4	8,2
21.04.2023	513	31,6	252	354	1,0	21,6	44,4	4,6	8,0
21.04.2023	510	31,8	302	403	1,0	20,9	42,5	4,4	8,3
27.04.2023	514	31,8	299	403	0,5	20,0	44,8	4,1	7,9
28.04.2023	531	31,6	277	397	0,5	21,6	45,3	4,6	8,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	520	31,6	280	381	0,9	21,0	45,4	4,4	8,1
Max	539	31,8	302	405	1,0	21,9	48,4	4,6	8,3
Min	501	31,4	252	346	0,5	20,0	42,5	4,1	7,9
Std	12	0,1	17	24	0,2	0,7	1,8	0,2	0,1
Četnost	6	7	6	6	6	6	6	6	6
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

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]	[%]
04.04.2023	21,64	7,68	3,30	51,92	1,13	0,77	0,12	2,66	0,63	0,033	---	---	0,20	6,89
06.04.2023	21,96	7,53	3,28	52,16	1,24	0,78	0,12	2,71	0,63	0,045	---	---	---	6,89
11.04.2023	22,30	7,87	3,42	51,76	1,10	0,85	0,12	2,66	0,68	0,072	---	---	0,00	6,89
14.04.2023	22,21	6,99	3,15	52,94	1,37	0,81	0,14	2,76	0,67	0,041	---	---	0,10	6,89
21.04.2023	21,86	7,33	3,30	52,31	1,12	0,85	0,11	2,67	0,67	0,066	---	---	---	6,89
21.04.2023	22,21	7,40	3,29	52,19	1,14	0,87	0,10	2,70	0,67	0,065	---	---	0,00	6,89
27.04.2023	22,40	7,46	3,30	52,36	1,15	0,87	0,10	2,72	0,67	0,065	---	---	---	6,89
28.04.2023	22,16	7,52	3,29	52,42	1,17	0,84	0,13	2,73	0,68	0,065	---	---	---	6,89
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,09	7,47	3,29	52,26	1,18	0,83	0,12	2,70	0,66	0,057	0,00	0,00	0,075	6,89
Max	22,40	7,87	3,42	52,94	1,37	0,87	0,14	2,76	0,68	0,072	0,00	0,00	0,200	6,89
Min	21,64	6,99	3,15	51,76	1,10	0,77	0,10	2,66	0,63	0,033	0,00	0,00	0,000	6,89
Std	0,24	0,24	0,07	0,33	0,08	0,04	0,01	0,03	0,02	0,014	0,00	0,00	0,083	0,00
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	4	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 26.06.2023

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