ČESKOMORAVSKÝ CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

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: **01.11.2022**

Závod: **Mokrá** Do: **30.11.2022**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normání konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.11.2022	484	30,6	280	378	1,0	18,6	44,6	4,0	7,9
02.11.2022	471	30,4	246	360	1,0	20,9	46,5	4,5	8,5
02.11.2022	495	30,6	273	370	1,0	18,7	44,1	3,9	7,7
03.11.2022	472	30,4	278	358	1,0	22,1	46,9	4,7	8,3
08.11.2022	471	30,6	256	324	0,5	21,4	46,3	4,5	8,5
11.11.2022	496	31,4	270	358	1,0	19,2	44,7	3,8	8,1
14.11.2022	505	31,0	280	375	1,0	19,1	45,7	4,0	7,6
16.11.2022	498	31,0	278	398	0,5	20,0	44,9	4,1	7,9
22.11.2022	499	31,0	293	389	1,0	20,3	46,4	4,1	8,0
23.11.2022	500	30,2	240	335	1,0	20,7	44,7	4,3	8,0
29.11.2022	491	31,0	312	382	1,0	18,1	44,7	4,0	7,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	**489**	**30,7**	**273**	**366**	**0,9**	**19,9**	**45,4**	**4,2**	**8,0**
Max	505	31,4	312	398	1,0	22,1	46,9	4,7	8,5
Min	471	30,2	240	324	0,5	18,1	44,1	3,8	7,6
Std	12	0,3	20	21	0,2	1,2	0,9	0,3	0,3
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

V Mokré dne : 10.01.2023

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, PSČ 664 04
závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578

ČESKOMORAVSKÝ CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

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: **01.11.2022**

Závod: **Mokrá** Do: **30.11.2022**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	Obsah síranů (jako SO_3)	Na_2O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr^{6+})	C_3A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.11.2022	20,83	7,30	3,10	50,63	1,40	0,79	0,17	2,33	0,69	0,065	---	---	0,20	6,72
02.11.2022	20,78	7,08	3,17	52,42	1,42	0,81	0,16	2,45	0,69	0,061	---	---	---	6,71
02.11.2022	20,78	7,52	3,14	50,48	1,26	0,81	0,13	2,39	0,66	0,059	---	---	---	6,71
03.11.2022	20,82	7,08	3,17	52,46	1,42	0,80	0,16	2,43	0,69	0,062	---	---	---	6,71
08.11.2022	21,01	7,05	3,17	52,53	1,46	0,81	0,17	2,38	0,70	0,067	---	---	0,00	6,71
11.11.2022	20,89	7,48	3,15	50,56	1,25	0,81	0,13	2,40	0,66	0,058	---	---	---	6,71
14.11.2022	20,72	7,51	3,11	50,59	1,19	0,80	0,11	2,42	0,64	0,058	---	---	---	6,71
16.11.2022	20,64	7,30	3,17	51,34	1,27	0,81	0,16	2,37	0,69	0,067	---	---	0,00	6,43
22.11.2022	20,42	7,22	3,13	51,60	1,17	0,81	0,16	2,43	0,69	0,067	---	---	0,00	6,83
23.11.2022	20,47	7,20	3,11	51,52	1,23	0,84	0,11	2,54	0,66	0,058	---	---	---	6,83
29.11.2022	20,55	7,35	3,15	50,72	1,27	0,77	0,16	2,31	0,67	0,051	---	---	---	6,65
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	**20,72**	**7,28**	**3,14**	**51,35**	**1,30**	**0,81**	**0,15**	**2,40**	**0,68**	**0,061**	**---**	**---**	**0,050**	**6,70**
Max	21,01	7,52	3,17	52,53	1,46	0,84	0,17	2,54	0,70	0,067	---	---	0,200	6,83
Min	20,42	7,05	3,10	50,48	1,17	0,77	0,11	2,31	0,64	0,051	---	---	0,000	6,43
Std	0,17	0,16	0,03	0,78	0,10	0,02	0,02	0,06	0,02	0,005	---	---	0,087	0,10
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	4	11
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 10.01.2023

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, PSČ 664 04
závod Mokrá
IČ: 262 09 578
DIČ: CZ26209578