

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: **01.09.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2023**

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]
01.09.2023	537	31,6	223	341	1,0	19,7	45,1	4,2	7,5
06.09.2023	517	31,8	251	368	0,5	18,9	42,3	4,5	8,0
07.09.2023	531	32,2	255	402	0,5	18,6	44,0	3,9	8,1
13.09.2023	508	30,8	214	310	0,5	20,3	46,3	4,5	8,1
14.09.2023	523	31,2	238	352	0,5	18,1	40,8	3,9	8,2
19.09.2023	521	32,0	229	370	0,5	18,9	44,0	3,9	8,1
22.09.2023	528	32,0	255	397	1,0	18,2	40,5	3,7	7,4
27.09.2023	519	30,6	201	338	1,0	18,7	41,2	4,0	7,5
29.09.2023	530	31,0	204	359	1,0	18,5	42,0	3,9	7,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	524	31,5	230	360	0,7	18,9	42,9	4,1	7,8
Max	537	32,2	255	402	1,0	20,3	46,3	4,5	8,2
Min	508	30,6	201	310	0,5	18,1	40,5	3,7	7,4
Std	8	0,5	20	27	0,2	0,7	1,9	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.09.2023	22,42	7,71	3,58	51,07	1,18	0,81	0,13	2,63	0,66	0,054	---	---	---	6,98
06.09.2023	22,24	7,47	3,46	52,17	1,21	0,81	0,14	2,70	0,67	0,048	---	---	0,05	6,98
07.09.2023	22,28	7,54	3,51	51,32	1,18	0,79	0,13	2,62	0,65	0,050	---	---	---	6,98
13.09.2023	21,85	7,13	3,38	53,00	1,22	0,80	0,14	2,73	0,67	0,042	---	---	---	6,72
14.09.2023	22,09	7,65	3,57	51,12	1,19	0,81	0,13	2,58	0,66	0,057	---	---	---	6,72
19.09.2023	22,18	7,35	3,59	51,39	1,26	0,86	0,16	3,10	0,73	0,059	---	---	1,70	6,75
22.09.2023	22,20	7,67	3,53	51,60	1,20	0,80	0,13	2,64	0,66	0,052	---	---	---	6,75
27.09.2023	21,72	7,31	3,34	52,51	1,26	0,79	0,14	2,71	0,66	0,048	---	---	---	6,92
29.09.2023	22,17	7,70	3,53	51,38	1,19	0,80	0,14	2,66	0,67	0,053	---	---	---	6,92
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,13	7,50	3,50	51,73	1,21	0,81	0,14	2,71	0,67	0,052	---	---	0,875	6,86
Max	22,42	7,71	3,59	53,00	1,26	0,86	0,16	3,10	0,73	0,059	---	---	1,700	6,98
Min	21,72	7,13	3,34	51,07	1,18	0,79	0,13	2,58	0,65	0,042	---	---	0,050	6,72
Std	0,20	0,19	0,08	0,64	0,03	0,02	0,01	0,15	0,02	0,005	---	---	0,825	0,11
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokrě dne : 09.11.2023

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