

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: **01.07.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2023**

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]
04.07.2023	491	31,8	280	402	0,5	20,3	45,7	4,3	8,2
07.07.2023	495	31,8	255	370	0,5	20,0	43,1	4,7	7,7
13.07.2023	486	31,8	269	412	0,0	18,6	41,8	3,8	7,6
14.07.2023	515	31,4	235	357	0,5	21,9	46,1	4,8	7,7
19.07.2023	487	31,8	247	374	0,5	21,0	42,2	4,3	7,6
21.07.2023	489	31,8	280	426	0,5	18,9	41,0	4,6	7,5
26.07.2023	479	31,8	242	367	0,0	19,8	44,2	4,4	8,3
31.07.2023	489	32,0	226	393	0,5	19,1	43,1	4,4	7,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	491	31,8	254	388	0,4	19,9	43,4	4,4	7,8
Max	515	32,0	280	426	0,5	21,9	46,1	4,8	8,3
Min	479	31,4	226	357	0,0	18,6	41,0	3,8	7,5
Std	10	0,2	19	23	0,2	1,1	1,7	0,3	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
04.07.2023	22,49	7,09	3,27	52,69	1,41	0,79	0,14	2,64	0,66	0,064	---	---	---	7,11
07.07.2023	22,07	7,15	3,35	52,20	1,17	0,82	0,11	2,63	0,65	0,060	---	---	---	7,28
13.07.2023	22,16	7,58	3,31	51,44	1,19	0,83	0,12	2,61	0,67	0,070	---	---	---	7,28
14.07.2023	21,98	7,20	3,31	52,36	1,28	0,80	0,13	2,73	0,66	0,057	---	---	0,00	7,28
19.07.2023	22,10	7,45	3,28	52,04	1,13	0,85	0,12	2,73	0,68	0,073	---	---	---	6,79
21.07.2023	22,34	7,59	3,32	51,70	1,20	0,83	0,12	2,65	0,67	0,075	---	---	---	6,79
26.07.2023	22,65	7,49	3,30	52,32	1,42	0,80	0,15	2,60	0,68	0,036	---	---	---	6,87
31.07.2023	22,05	7,38	3,32	51,86	1,18	0,83	0,12	2,69	0,67	0,069	---	---	---	6,87
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,23	7,37	3,31	52,08	1,25	0,82	0,13	2,66	0,66	0,063	---	---	---	7,03
Max	22,65	7,59	3,35	52,69	1,42	0,85	0,15	2,73	0,68	0,075	---	---	0,000	7,28
Min	21,98	7,09	3,27	51,44	1,13	0,79	0,11	2,60	0,65	0,036	---	---	0,000	6,79
Std	0,22	0,18	0,02	0,38	0,10	0,02	0,01	0,05	0,01	0,012	---	---	0,000	0,21
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	1	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokrě dne : 08.09.2023

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