

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

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	298	28,2	215	365	0,5	26,6	57,9	5,8	9,7
05.07.2023	303	28,0	246	345	1,0	25,0	57,7	5,3	9,7
11.07.2023	284	27,2	192	271	0,5	27,7	57,4	5,7	8,9
13.07.2023	294	28,0	196	288	0,0	26,2	58,7	5,4	9,8
17.07.2023	281	28,0	203	308	0,5	26,9	58,7	5,9	9,0
20.07.2023	299	28,0	232	355	1,0	26,4	59,4	5,4	9,7
24.07.2023	291	27,6	196	265	0,5	26,9	59,9	5,5	9,3
26.07.2023	288	27,0	193	287	0,5	27,2	59,9	5,7	9,2
31.07.2023	293	28,0	226	360	0,5	26,5	59,7	5,6	9,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	292	27,8	211	316	0,6	26,6	58,8	5,6	9,5
Max	303	28,2	246	365	1,0	27,7	59,9	5,9	9,8
Min	281	27,0	192	265	0,0	25,0	57,4	5,3	8,9
Std	7	0,4	19	38	0,3	0,7	0,9	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				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	Nerozpustný zbytek	v.CaO	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.07.2023	20,31	4,93	3,32	64,89	1,32	0,73	0,14	2,87	0,62	0,024	---	---	---	---	6,55
05.07.2023	20,29	4,80	3,34	64,49	1,30	0,67	0,13	2,94	0,57	0,021	---	---	---	---	6,55
11.07.2023	20,38	4,80	3,36	65,21	1,35	0,67	0,13	2,96	0,57	0,023	1,45	0,19	---	---	6,55
13.07.2023	20,16	4,77	3,35	64,82	1,31	0,67	0,13	2,96	0,57	0,021	---	---	---	---	6,55
17.07.2023	20,46	4,85	3,35	65,12	1,39	0,68	0,14	2,96	0,59	0,024	1,35	0,41	---	---	6,55
20.07.2023	20,42	4,85	3,29	63,22	1,53	0,66	0,14	2,82	0,57	0,025	---	---	---	---	6,55
24.07.2023	20,06	4,77	3,33	64,74	1,35	0,67	0,13	2,93	0,57	0,021	---	---	---	---	6,55
26.07.2023	20,08	4,76	3,35	64,88	1,31	0,67	0,13	2,92	0,57	0,022	---	---	---	---	6,55
31.07.2023	20,46	4,92	3,36	65,05	1,33	0,69	0,13	2,99	0,58	0,023	---	---	---	---	6,55
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,29	4,83	3,34	64,71	1,35	0,68	0,13	2,93	0,58	0,023	1,40	0,30	---	---	6,55
Max	20,46	4,93	3,36	65,21	1,53	0,73	0,14	2,99	0,62	0,025	1,45	0,41	---	---	6,55
Min	20,06	4,76	3,29	63,22	1,30	0,66	0,13	2,82	0,57	0,021	1,35	0,19	---	---	6,55
Std	0,15	0,06	0,02	0,57	0,07	0,02	0,00	0,05	0,02	0,001	0,05	0,11	---	---	0,00
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	0	9
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokrém 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