

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: **01.01.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2022**

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]
03.01.2022	314	29,4	241	318	0,0	27,1	60,3	5,2	9,4
04.01.2022	304	27,6	257	314	0,0	25,4	59,5	4,5	9,1
10.01.2022	320	28,0	251	328	1,0	26,6	61,4	5,0	9,5
11.01.2022	320	28,0	260	338	0,5	26,4	60,1	4,8	9,4
18.01.2022	320	28,9	243	313	0,5	27,8	59,9	5,3	9,3
24.01.2022	311	27,8	241	317	0,5	25,3	61,2	4,8	9,8
26.01.2022	306	27,2	253	334	1,0	26,8	57,5	5,2	9,5
30.01.2022	298	28,0	258	339	0,5	24,4	59,4	4,8	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	312	28,1	251	325	0,5	26,2	59,9	4,9	9,4
Max	320	29,4	260	339	1,0	27,8	61,4	5,3	9,8
Min	298	27,2	241	313	0,0	24,4	57,5	4,5	9,0
Std	8	0,7	7	10	0,4	1,0	1,2	0,3	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.01.2022	20,19	4,64	3,59	63,44	1,38	0,71	0,18	3,36	0,65	0,016	1,70	0,49	0,51	0,00	6,65
04.01.2022	20,01	4,58	3,34	64,20	1,33	0,68	0,14	3,20	0,59	0,022	---	---	0,34	---	6,65
10.01.2022	20,00	4,63	3,40	64,12	1,38	0,71	0,18	3,25	0,65	0,014	1,52	0,24	---	1,30	6,65
11.01.2022	20,11	4,64	3,43	64,33	1,38	0,72	0,18	3,29	0,65	0,015	---	---	---	---	6,65
18.01.2022	20,46	4,67	3,68	62,84	1,47	0,71	0,17	3,39	0,64	0,019	---	---	---	0,00	6,65
24.01.2022	20,38	4,71	3,58	63,62	1,36	0,70	0,13	3,32	0,59	0,020	---	---	---	0,00	7,16
26.01.2022	20,03	4,63	3,36	64,20	1,38	0,70	0,15	3,34	0,61	0,026	---	---	---	---	7,16
30.01.2022	20,35	4,69	3,65	63,53	1,35	0,69	0,12	3,37	0,57	0,018	---	---	---	0,05	7,16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,19	4,65	3,50	63,79	1,38	0,70	0,16	3,32	0,62	0,019	1,61	0,37	0,43	0,27	6,84
Max	20,46	4,71	3,68	64,33	1,47	0,72	0,18	3,39	0,65	0,026	1,70	0,49	0,51	1,30	7,16
Min	20,00	4,58	3,34	62,84	1,33	0,68	0,12	3,20	0,57	0,014	1,52	0,24	0,34	0,00	6,65
Std	0,17	0,04	0,13	0,48	0,04	0,01	0,02	0,06	0,03	0,004	0,09	0,13	0,08	0,52	0,25
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	5	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R (sc) se uváděný obsah Cr⁶⁺ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu a je určen pouze jednomu odběrateli. Ostatní objem produkce tohoto cementu není redukován.

V Mokrém dne : 11.03.2022

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