

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: **01.03.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2022**

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]
07.03.2022	305	28,0	250	335	0,5	26,5	58,5	5,3	9,3
10.03.2022	305	28,6	226	297	0,0	26,7	60,0	5,7	9,9
13.03.2022	313	28,2	260	340	1,0	27,0	60,3	5,4	9,3
15.03.2022	306	28,0	256	337	1,0	25,7	57,7	5,2	9,3
23.03.2022	323	28,2	249	325	1,0	27,5	56,9	5,5	9,0
24.03.2022	323	27,8	270	330	0,5	28,2	59,8	5,8	9,5
30.03.2022	306	27,8	227	315	1,0	28,2	60,0	5,8	9,3
31.03.2022	313	27,8	251	338	0,0	27,7	59,9	5,7	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	312	28,1	249	327	0,6	27,2	59,1	5,6	9,4
Max	323	28,6	270	340	1,0	28,2	60,3	5,8	9,9
Min	305	27,8	226	297	0,0	25,7	56,9	5,2	9,0
Std	7	0,3	14	14	0,4	0,8	1,2	0,2	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]	[%]
07.03.2022	20,15	4,60	3,43	63,61	1,37	0,76	0,20	3,30	0,70	0,025	---	---	0,85	0,05	6,54
10.03.2022	19,86	4,56	3,21	63,86	1,36	0,75	0,20	3,15	0,69	0,025	---	---	---	---	6,54
13.03.2022	18,96	4,53	3,30	63,91	1,30	0,78	0,08	2,97	0,59	0,058	1,56	0,85	---	0,00	6,54
15.03.2022	19,67	4,50	3,20	63,51	1,36	0,75	0,19	3,04	0,68	0,027	---	---	---	---	6,54
23.03.2022	20,32	4,73	3,57	62,86	1,49	0,76	0,17	3,21	0,67	0,029	---	---	---	0,00	6,84
24.03.2022	19,88	4,66	3,35	63,95	1,40	0,77	0,17	3,11	0,68	0,025	---	---	0,75	---	6,84
30.03.2022	19,82	4,71	3,44	63,96	1,39	0,76	0,16	3,05	0,66	0,021	---	---	---	---	6,84
31.03.2022	19,97	4,74	3,69	63,12	1,39	0,78	0,15	3,19	0,66	0,022	---	---	---	0,05	6,84
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,83	4,63	3,40	63,60	1,38	0,76	0,17	3,13	0,67	0,029	1,56	0,85	0,80	0,03	6,69
Max	20,32	4,74	3,69	63,96	1,49	0,78	0,20	3,30	0,70	0,058	1,56	0,85	0,85	0,05	6,84
Min	18,96	4,50	3,20	62,86	1,30	0,75	0,08	2,97	0,59	0,021	1,56	0,85	0,75	0,00	6,54
Std	0,38	0,09	0,16	0,39	0,05	0,01	0,04	0,10	0,03	0,011	0,00	0,00	0,05	0,03	0,15
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	2	4	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 Mokré dne : 09.05.2022

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