

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.04.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2022**

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]
04.04.2022	421	26,6	205	279	0,5	30,9	59,5	6,2	8,8
05.04.2022	435	27,2	202	298	0,0	29,5	59,7	6,1	8,8
10.04.2022	425	27,0	206	280	1,0	31,0	61,7	6,7	9,2
12.04.2022	430	27,0	240	300	1,0	30,4	59,7	6,3	8,9
17.04.2022	422	27,4	211	280	0,5	31,0	59,3	6,4	8,7
20.04.2022	434	27,2	210	279	0,0	31,5	58,8	6,5	8,9
25.04.2022	417	27,0	228	289	0,0	30,9	60,0	6,4	9,1
27.04.2022	414	27,4	204	269	0,5	31,8	60,4	6,5	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	425	27,1	213	284	0,4	30,9	59,9	6,4	8,9
Max	435	27,4	240	300	1,0	31,8	61,7	6,7	9,2
Min	414	26,6	202	269	0,0	29,5	58,8	6,1	8,7
Std	7	0,2	13	10	0,4	0,7	0,8	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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	Ner rozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.04.2022	19,15	4,72	3,42	62,62	1,35	0,80	0,13	3,06	0,66	0,051	3,19	0,60	---	6,70
05.04.2022	19,67	4,79	3,79	61,59	1,39	0,86	0,13	3,03	0,70	0,070	---	---	---	6,77
10.04.2022	19,22	4,75	3,32	62,10	1,46	0,83	0,09	2,87	0,64	0,063	---	---	---	6,68
12.04.2022	19,72	4,82	3,43	62,81	1,47	0,82	0,13	3,07	0,67	0,059	3,26	0,56	---	6,77
17.04.2022	19,80	4,86	3,35	63,04	1,48	0,83	0,11	2,97	0,66	0,053	---	---	---	6,77
20.04.2022	19,77	4,86	3,40	63,43	1,47	0,84	0,09	2,88	0,64	0,060	---	---	---	6,68
25.04.2022	20,19	4,94	3,49	62,48	1,56	0,84	0,10	3,08	0,65	0,054	---	---	0,00	6,70
27.04.2022	19,99	4,88	3,43	62,75	1,50	0,82	0,09	3,07	0,63	0,051	---	---	---	6,70
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,69	4,83	3,45	62,60	1,46	0,83	0,11	3,00	0,65	0,058	3,23	0,58	---	6,72
Max	20,19	4,94	3,79	63,43	1,56	0,86	0,13	3,08	0,70	0,070	3,26	0,60	0,000	6,77
Min	19,15	4,72	3,32	61,59	1,35	0,80	0,09	2,87	0,63	0,051	3,19	0,56	0,000	6,68
Std	0,33	0,07	0,14	0,53	0,06	0,02	0,02	0,08	0,02	0,006	0,04	0,02	0,000	0,04
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	1	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr⁶⁺ vztahuje na redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 16.06.2022

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