

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: **01.02.2022**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2022**

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]
02.02.2022	415	26,8	215	295	1,0	29,2	58,5	5,6	9,0
07.02.2022	405	26,8	213	289	0,0	29,1	59,8	5,7	9,0
08.02.2022	419	27,4	212	289	0,0	29,3	59,5	5,8	9,0
14.02.2022	413	26,6	253	314	1,0	30,9	59,8	6,1	9,6
15.02.2022	424	26,8	256	322	0,0	30,0	60,1	6,4	9,5
21.02.2022	418	27,0	254	324	1,0	29,2	61,5	6,1	9,2
24.02.2022	421	27,2	235	295	1,0	29,6	60,4	5,9	9,2
28.02.2022	421	27,6	240	325	1,0	30,4	61,7	6,3	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	417	27,0	235	307	0,6	29,7	60,2	6,0	9,3
Max	424	27,6	256	325	1,0	30,9	61,7	6,4	9,7
Min	405	26,6	212	289	0,0	29,1	58,5	5,6	9,0
Std	6	0,3	18	15	0,5	0,6	1,0	0,3	0,3
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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.02.2022	19,25	4,64	3,33	62,66	1,32	0,77	0,18	3,07	0,69	0,063	3,65	1,06	---	6,22
07.02.2022	19,65	4,71	3,41	62,18	1,43	0,76	0,13	2,92	0,63	0,055	---	---	---	6,22
08.02.2022	19,57	4,73	3,40	62,35	1,44	0,77	0,14	3,00	0,65	0,054	3,16	0,82	---	6,22
14.02.2022	19,81	4,73	3,41	63,10	1,39	0,77	0,13	3,07	0,64	0,047	---	---	---	6,22
15.02.2022	19,57	4,81	3,41	63,05	1,36	0,76	0,14	3,01	0,64	0,048	---	---	---	6,22
21.02.2022	19,40	4,69	3,39	63,15	1,32	0,75	0,13	3,04	0,62	0,027	---	---	---	6,22
24.02.2022	19,46	4,70	3,34	63,15	1,34	0,77	0,14	3,06	0,65	0,042	---	---	---	6,22
28.02.2022	19,42	4,70	3,35	62,78	1,36	0,74	0,15	2,97	0,64	0,032	---	---	1,20	6,22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,52	4,71	3,38	62,80	1,37	0,76	0,14	3,02	0,64	0,046	3,41	0,94	1,200	6,22
Max	19,81	4,81	3,41	63,15	1,44	0,77	0,18	3,07	0,69	0,063	3,65	1,06	1,200	6,22
Min	19,25	4,64	3,33	62,18	1,32	0,74	0,13	2,92	0,62	0,027	3,16	0,82	1,200	6,22
Std	0,16	0,04	0,03	0,35	0,04	0,01	0,02	0,05	0,02	0,011	0,24	0,12	0,000	0,00
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 Cr 6+ vztahuje na redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 13.04.2022

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