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

ČESKOMORAVSKÝ CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R Období: Od: **01/08/2022**

Závod: **Radotín** Do: **31/08/2022**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normání konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03/08/2022	380	28,4	219	294	0,5	28,0	59,3	5,2	9,6
08/08/2022	361	28,4	200	295	1,5	29,5	59,0	5,4	9,0
10/08/2022	368	28,4	212	309	1,5	31,0	60,3	5,5	8,8
15/08/2022	359	28,4	205	287	1,5	28,0	57,1	4,9	8,9
17/08/2022	351	28,4	195	274	1,5	28,0	57,0	4,9	8,6
18/08/2022	344	28,4	209	293	1,0	28,1	58,6	5,0	8,8
24/08/2022	372	28,4	197	279	1,0	28,8	58,5	5,1	8,8
29/08/2022	366	28,4	198	286	1,0	29,6	60,4	5,6	9,3
31/08/2022	372	28,4	227	294	1,0	30,3	59,1	5,3	8,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	**364**	**28,4**	**207**	**290**	**1,2**	**29,0**	**58,8**	**5,2**	**8,9**
Max	380	28,4	227	309	1,5	31,0	60,4	5,6	9,6
Min	344	28,4	195	274	0,5	28,0	57,0	4,9	8,6
Std	11	0,0	10	10	0,3	1,1	1,1	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

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

ČESKOMORAVSKÝ CEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R Období: Od: **01/08/2022**

Závod: **Radotín** Do: **31/08/2022**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO_3)	K_2O	Na_2O	Obsah Cl	Na_2O ekv.	Ztráta žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr^{6+})	C_3A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/08/2022	19,88	4,50	2,71	65,94	2,45	2,92	0,58	0,09	0,050	0,47	-	1,10	-	-
08/08/2022	19,69	4,40	2,68	66,24	2,36	3,01	0,65	0,09	0,090	0,52	3,70	1,17	-	-
10/08/2022	19,65	4,39	2,67	66,24	2,37	2,94	0,64	0,09	0,089	0,51	3,61	1,08	-	-
15/08/2022	19,97	4,56	2,67	66,34	2,51	3,03	0,62	0,10	0,080	0,51	3,57	1,14	-	-
17/08/2022	19,85	4,52	2,69	66,42	2,50	3,06	0,64	0,10	0,088	0,52	3,62	1,18	-	-
18/08/2022	19,82	4,48	2,69	65,90	2,50	2,99	0,63	0,09	0,088	0,51	3,67	1,15	-	-
24/08/2022	19,49	4,43	2,68	64,88	2,41	3,07	0,66	0,09	0,094	0,53	3,73	1,42	-	-
29/08/2022	19,49	4,43	2,68	64,88	2,41	3,07	0,66	0,09	0,094	0,53	3,72	1,13	-	-
31/08/2022	19,64	4,41	2,62	65,12	2,49	3,07	0,65	0,10	0,086	0,53	3,70	1,30	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	**19,72**	**4,46**	**2,68**	**65,77**	**2,44**	**3,02**	**0,64**	**0,10**	**0,084**	**0,51**	**3,67**	**1,19**	**-**	**-**
Max	19,97	4,56	2,71	66,42	2,51	3,07	0,66	0,10	0,094	0,53	3,73	1,42	-	-
Min	19,49	4,39	2,62	64,88	2,36	2,92	0,58	0,09	0,050	0,47	3,57	1,08	-	-
Std	0,16	0,06	0,02	0,60	0,06	0,06	0,02	0,00	0,013	0,02	0,05	0,10	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 29/09/2022

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz
tel: +420 544 122 544

(201)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578