

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM I 42,5 R**

Období: Od: **01/05/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2022**

### 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 <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
02/05/2022	359	28,4	186	266	2,0	29,9	60,8	4,1	8,7
03/05/2022	362	28,4	191	260	2,0	32,5	58,3	5,6	9,4
04/05/2022	361	28,4	185	271	2,0	31,8	59,0	5,7	8,6
06/05/2022	362	28,4	191	287	1,0	30,6	59,6	5,6	8,6
09/05/2022	364	28,4	199	302	1,5	31,5	60,0	5,9	9,3
10/05/2022	368	28,4	207	286	1,0	30,6	58,1	5,7	9,2
13/05/2022	366	28,4	181	265	1,5	31,9	60,1	6,1	8,7
16/05/2022	366	28,4	176	234	1,5	32,7	58,9	6,0	8,7
17/05/2022	366	28,4	183	273	1,0	31,7	60,6	6,2	9,7
18/05/2022	370	28,4	183	284	1,5	30,7	61,5	5,7	9,0
19/05/2022	366	28,4	200	280	1,5	31,2	60,4	6,0	8,6
23/05/2022	368	28,4	190	272	1,5	31,3	59,3	5,8	8,8
24/05/2022	372	28,4	183	252	1,5	31,1	59,6	5,7	9,0
25/05/2022	370	28,4	204	275	1,5	31,5	59,9	5,9	9,3
27/05/2022	364	28,4	197	292	1,5	30,5	61,6	5,7	9,4
30/05/2022	368	28,4	204	282	1,5	32,2	59,9	6,3	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>366</b>	<b>28,4</b>	<b>191</b>	<b>274</b>	<b>1,5</b>	<b>31,4</b>	<b>59,9</b>	<b>5,8</b>	<b>9,0</b>
Max	372	28,4	207	302	2,0	32,7	61,6	6,3	9,7
Min	359	28,4	176	234	1,0	29,9	58,1	4,1	8,6
Std	3	0,0	9	16	0,3	0,7	1,0	0,5	0,3
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM I 42,5 R**

Období: Od: **01/05/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2022**

### Chemické vlastnosti

Datum	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> )	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Obsah Cl	Na <sub>2</sub> O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/05/2022	19,83	4,23	2,66	66,23	2,41	2,98	0,65	0,08	0,096	0,51	3,18	0,89	-	-
03/05/2022	19,73	4,20	2,66	66,27	2,39	2,99	0,65	0,08	0,095	0,51	3,17	0,81	-	-
04/05/2022	19,79	4,21	2,65	66,17	2,41	2,98	0,65	0,08	0,090	0,51	-	-	-	-
06/05/2022	19,96	4,35	2,73	66,04	2,27	2,90	0,70	0,08	0,092	0,55	3,19	1,22	-	-
09/05/2022	19,87	4,30	2,70	66,06	2,32	2,85	0,68	0,08	0,089	0,53	3,47	1,07	-	-
10/05/2022	19,87	4,34	2,72	65,96	2,40	2,93	0,67	0,08	0,074	0,52	3,44	1,04	-	-
13/05/2022	20,11	4,49	2,70	65,87	2,27	2,82	0,73	0,08	0,093	0,56	2,80	1,12	-	-
16/05/2022	19,70	4,40	2,71	66,14	2,19	2,84	0,72	0,08	0,090	0,55	3,13	1,19	-	-
17/05/2022	19,79	4,43	2,71	66,11	2,20	2,77	0,72	0,08	0,091	0,55	3,09	1,07	-	-
18/05/2022	19,81	4,45	2,65	65,77	2,41	3,00	0,78	0,08	0,088	0,59	3,21	0,74	-	-
19/05/2022	19,50	4,30	2,64	65,11	2,36	2,83	0,77	0,08	0,092	0,59	3,19	1,18	-	-
23/05/2022	19,48	4,33	2,65	65,20	2,34	2,84	0,77	0,08	0,088	0,58	3,16	1,27	-	-
24/05/2022	19,52	4,33	2,64	65,22	2,43	2,81	0,72	0,08	0,090	0,55	3,21	1,25	-	-
25/05/2022	19,54	4,34	2,63	65,06	2,44	2,78	0,73	0,08	0,086	0,56	-	-	-	-
27/05/2022	19,48	4,32	2,68	64,86	2,41	2,81	0,73	0,09	0,096	0,57	3,28	1,28	-	-
30/05/2022	19,44	4,32	2,65	65,12	2,39	2,80	0,74	0,08	0,086	0,56	3,10	1,22	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,71</b>	<b>4,33</b>	<b>2,67</b>	<b>65,70</b>	<b>2,35</b>	<b>2,87</b>	<b>0,71</b>	<b>0,08</b>	<b>0,090</b>	<b>0,55</b>	<b>3,19</b>	<b>1,10</b>	-	-
Max	20,11	4,49	2,73	66,27	2,44	3,00	0,78	0,09	0,096	0,59	3,47	1,28	-	-
Min	19,44	4,20	2,63	64,86	2,19	2,77	0,65	0,08	0,074	0,51	2,80	0,74	-	-
Std	0,19	0,08	0,03	0,49	0,08	0,08	0,04	0,00	0,005	0,03	0,15	0,17	-	-
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 30/06/2022

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@cmcem.cz](mailto:technicka.podpora@cmcem.cz)

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

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