

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**

Období: Od: **01/04/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2021**

### 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 ]
01/04/2021	380	29,2	230	315	1,5	23,8	53,5	5,8	9,9
06/04/2021	382	29,2	219	315	1,0	23,3	53,5	5,3	10,1
08/04/2021	380	29,2	237	315	1,0	23,4	53,8	5,4	9,5
12/04/2021	372	29,2	244	327	1,5	21,8	54,9	5,0	9,6
13/04/2021	398	29,2	212	273	1,0	24,0	52,4	5,3	9,5
16/04/2021	380	29,2	240	315	1,0	22,0	53,6	5,2	10,1
19/04/2021	374	29,2	234	302	1,5	22,5	53,5	5,3	9,9
20/04/2021	382	29,2	214	285	1,0	22,9	53,9	5,3	9,7
22/04/2021	388	29,2	234	307	1,5	22,1	52,4	4,8	9,3
26/04/2021	382	29,2	241	312	1,0	23,6	53,0	5,4	9,5
27/04/2021	384	29,2	231	307	1,5	22,5	53,0	5,1	9,8
30/04/2021	382	29,2	192	271	1,0	21,9	50,8	5,2	9,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>382</b>	<b>29,2</b>	<b>227</b>	<b>304</b>	<b>1,2</b>	<b>22,8</b>	<b>53,2</b>	<b>5,3</b>	<b>9,7</b>
Max	398	29,2	244	327	1,5	24,0	54,9	5,8	10,1
Min	372	29,2	192	271	1,0	21,8	50,8	4,8	9,3
Std	6	0,0	15	17	0,2	0,8	1,0	0,2	0,2
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**

Období: Od: **01/04/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2021**

### 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 žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínce
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/04/2021	22,37	5,35	2,17	60,47	3,64	2,09	0,85	0,13	0,092	0,69	-	-	-	-
06/04/2021	22,27	5,38	2,15	59,63	3,74	1,98	0,81	0,13	0,078	0,66	-	-	-	-
08/04/2021	22,31	5,09	2,16	61,96	3,32	2,05	0,76	0,12	0,072	0,62	-	-	-	-
12/04/2021	22,69	5,19	2,13	61,61	3,43	1,97	0,74	0,13	0,062	0,62	-	-	-	-
13/04/2021	22,59	5,18	2,31	61,61	3,27	2,05	0,80	0,12	0,078	0,65	-	-	-	-
16/04/2021	22,87	5,30	2,12	61,22	3,60	2,03	0,80	0,13	0,085	0,66	-	-	-	-
19/04/2021	22,55	5,19	2,18	61,77	3,44	2,18	0,80	0,13	0,085	0,66	-	-	-	-
20/04/2021	23,39	5,31	2,22	60,77	3,56	1,96	0,80	0,14	0,081	0,67	-	-	-	-
22/04/2021	23,66	5,19	2,20	60,65	3,52	1,97	0,79	0,14	0,091	0,66	-	-	-	-
26/04/2021	23,37	5,16	2,24	61,37	3,42	2,08	0,80	0,13	0,093	0,66	-	-	-	-
27/04/2021	23,44	5,41	2,21	60,56	3,62	2,00	0,84	0,14	0,088	0,69	-	-	-	-
30/04/2021	23,17	5,67	2,21	60,78	3,57	2,00	0,89	0,14	0,079	0,73	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>22,89</b>	<b>5,29</b>	<b>2,19</b>	<b>61,03</b>	<b>3,51</b>	<b>2,03</b>	<b>0,81</b>	<b>0,13</b>	<b>0,082</b>	<b>0,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	23,66	5,67	2,31	61,96	3,74	2,18	0,89	0,14	0,093	0,73	-	-	-	-
Min	22,27	5,09	2,12	59,63	3,27	1,96	0,74	0,12	0,062	0,62	-	-	-	-
Std	0,47	0,15	0,05	0,65	0,13	0,06	0,04	0,01	0,009	0,03	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/06/2021

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