

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/03/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2021**

### 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 ]
01/03/2021	392	29,2	275	360	1,0	20,7	53,1	4,8	9,4
02/03/2021	392	29,2	243	330	1,5	21,7	54,1	5,1	9,6
04/03/2021	390	29,2	248	325	1,5	21,7	52,4	5,3	9,5
08/03/2021	386	29,2	250	323	1,0	23,3	54,4	5,0	9,9
09/03/2021	390	29,2	234	318	1,0	22,6	53,1	5,6	10,1
11/03/2021	390	29,2	245	306	1,5	23,1	54,1	5,3	10,1
15/03/2021	396	29,2	242	330	1,5	22,0	54,5	5,2	9,8
16/03/2021	386	29,2	226	320	1,5	21,9	53,2	5,0	9,7
18/03/2021	394	29,2	236	309	1,0	22,5	53,8	5,3	10,0
22/03/2021	392	29,2	242	318	1,5	21,3	52,7	5,1	9,8
23/03/2021	388	29,2	242	309	1,5	21,2	54,2	4,9	9,9
25/03/2021	398	29,2	240	309	1,0	23,3	54,8	5,5	9,9
29/03/2021	380	29,2	271	349	1,0	22,7	54,2	5,2	10,1
30/03/2021	378	29,2	245	321	1,0	22,5	53,9	5,1	10,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>389</b>	<b>29,2</b>	<b>246</b>	<b>323</b>	<b>1,3</b>	<b>22,2</b>	<b>53,8</b>	<b>5,2</b>	<b>9,8</b>
Max	398	29,2	275	360	1,5	23,3	54,8	5,6	10,1
Min	378	29,2	226	306	1,0	20,7	52,4	4,8	9,4
Std	5	0,0	13	15	0,3	0,8	0,7	0,2	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
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: **01/03/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2021**

### 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 žháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínce
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/03/2021	24,21	5,96	2,07	58,77	4,10	2,00	0,87	0,14	0,066	0,71	-	-	-	-
02/03/2021	24,09	5,83	2,06	59,36	3,96	2,00	0,83	0,13	0,065	0,68	-	-	-	-
04/03/2021	23,94	5,88	2,05	59,51	4,03	2,01	0,89	0,14	0,068	0,73	-	-	-	-
08/03/2021	23,52	5,84	2,05	59,42	4,04	2,10	0,92	0,14	0,070	0,75	-	-	-	-
09/03/2021	23,53	5,81	2,04	59,08	4,09	2,10	0,92	0,14	0,068	0,75	-	-	-	-
11/03/2021	22,83	5,68	2,09	59,59	3,93	2,08	0,85	0,14	0,054	0,70	-	-	-	-
15/03/2021	22,89	5,74	2,09	59,91	4,02	1,99	0,84	0,14	0,046	0,69	-	-	-	-
16/03/2021	22,80	5,70	2,09	59,81	3,91	2,02	0,86	0,14	0,040	0,71	-	-	-	-
18/03/2021	22,43	5,56	2,09	58,68	3,84	1,99	0,82	0,14	0,048	0,68	-	-	-	-
22/03/2021	22,61	5,55	2,08	58,63	3,86	1,94	0,81	0,13	0,055	0,66	-	-	-	-
23/03/2021	22,80	5,61	2,15	59,80	3,83	2,00	0,81	0,13	0,055	0,66	-	-	-	-
25/03/2021	22,33	5,36	2,17	60,10	3,72	2,14	0,78	0,13	0,066	0,64	-	-	-	-
29/03/2021	22,48	5,15	2,16	60,76	3,40	2,18	0,74	0,13	0,089	0,62	-	-	-	-
30/03/2021	22,25	5,08	2,18	61,17	3,29	2,35	0,74	0,13	0,089	0,62	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>23,05</b>	<b>5,63</b>	<b>2,10</b>	<b>59,61</b>	<b>3,86</b>	<b>2,06</b>	<b>0,83</b>	<b>0,14</b>	<b>0,063</b>	<b>0,68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	24,21	5,96	2,18	61,17	4,10	2,35	0,92	0,14	0,089	0,75	-	-	-	-
Min	22,25	5,08	2,04	58,63	3,29	1,94	0,74	0,13	0,040	0,62	-	-	-	-
Std	0,65	0,26	0,05	0,71	0,23	0,10	0,05	0,00	0,014	0,04	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/05/2021

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