

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/06/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2021**

### 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 ]
01/06/2021	376	29,2	222	297	1,5	22,2	51,7	5,2	10,0
03/06/2021	378	29,2	228	295	1,0	22,2	52,2	5,2	9,5
07/06/2021	398	29,2	230	292	2,0	23,9	51,9	5,9	9,8
08/06/2021	396	29,2	231	299	2,0	24,4	52,4	5,4	9,5
10/06/2021	390	29,2	229	320	1,5	22,5	50,8	5,7	9,6
14/06/2021	384	29,2	244	320	1,0	21,4	50,1	5,1	9,4
15/06/2021	388	29,2	242	323	1,0	22,1	50,2	5,3	10,0
17/06/2021	392	29,2	224	295	1,0	23,4	51,5	5,0	9,3
21/06/2021	380	29,2	235	325	1,0	21,7	50,4	4,8	9,7
22/06/2021	388	29,2	228	304	1,5	22,7	51,2	5,0	9,6
24/06/2021	390	29,2	232	315	1,5	23,6	51,4	5,7	9,3
28/06/2021	384	29,2	232	308	1,0	22,6	51,5	5,1	9,4
30/06/2021	380	29,2	235	323	1,5	23,0	50,7	4,9	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>386</b>	<b>29,2</b>	<b>232</b>	<b>309</b>	<b>1,3</b>	<b>22,7</b>	<b>51,2</b>	<b>5,3</b>	<b>9,6</b>
Max	398	29,2	244	325	2,0	24,4	52,4	5,9	10,0
Min	376	29,2	222	292	1,0	21,4	50,1	4,8	9,3
Std	7	0,0	6	12	0,4	0,8	0,7	0,3	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/06/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2021**

### 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 slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/06/2021	22,55	5,21	2,12	61,14	3,68	2,15	0,77	0,13	0,088	0,64	-	-	-	-
03/06/2021	22,44	5,18	2,13	61,09	3,62	2,15	0,78	0,13	0,088	0,64	-	-	-	-
07/06/2021	23,15	5,11	2,27	61,78	2,99	2,25	0,78	0,12	0,097	0,63	-	-	-	-
08/06/2021	23,54	5,19	2,23	61,26	3,10	2,15	0,77	0,13	0,098	0,64	-	-	-	-
10/06/2021	22,80	5,34	2,23	61,09	3,34	2,06	0,90	0,13	0,098	0,72	-	-	-	-
14/06/2021	23,51	5,46	2,17	60,14	3,52	2,14	0,87	0,14	0,094	0,71	-	-	-	-
15/06/2021	23,53	5,46	2,18	60,35	3,52	2,10	0,86	0,14	0,093	0,71	-	-	-	-
17/06/2021	22,13	5,07	2,16	61,53	3,39	2,37	0,79	0,12	0,089	0,64	-	-	-	-
21/06/2021	22,84	5,29	2,09	60,54	3,69	2,19	0,80	0,13	0,089	0,66	-	-	-	-
22/06/2021	22,98	5,27	2,09	60,57	3,67	2,20	0,78	0,14	0,092	0,65	-	-	-	-
24/06/2021	21,89	5,09	2,15	61,15	3,63	2,24	0,86	0,12	0,096	0,69	-	-	-	-
28/06/2021	22,21	5,19	2,15	61,04	3,75	2,12	0,84	0,12	0,088	0,67	-	-	-	-
30/06/2021	22,20	5,19	2,15	60,92	3,75	2,14	0,84	0,13	0,086	0,68	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>22,75</b>	<b>5,23</b>	<b>2,16</b>	<b>60,97</b>	<b>3,51</b>	<b>2,17</b>	<b>0,82</b>	<b>0,13</b>	<b>0,092</b>	<b>0,67</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	23,54	5,46	2,27	61,78	3,75	2,37	0,90	0,14	0,098	0,72	-	-	-	-
Min	21,89	5,07	2,09	60,14	2,99	2,06	0,77	0,12	0,086	0,63	-	-	-	-
Std	0,55	0,12	0,05	0,44	0,23	0,08	0,04	0,01	0,004	0,03	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 02/08/2021

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