

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/11/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2022**

### 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 ]
01/11/2022	390	29,2	228	301	1,5	25,0	55,2	5,9	10,4
03/11/2022	386	29,2	228	315	2,0	22,5	55,2	5,7	10,2
07/11/2022	394	29,2	211	301	1,0	25,6	54,5	5,5	9,2
08/11/2022	392	29,2	212	289	2,0	23,3	54,7	5,3	9,9
10/11/2022	398	29,2	226	305	2,0	23,7	53,1	5,3	9,7
14/11/2022	386	29,2	220	307	2,5	24,1	55,8	5,1	9,5
15/11/2022	390	29,2	219	295	1,0	23,6	55,0	5,4	9,9
18/11/2022	396	29,2	207	285	2,0	23,1	51,3	5,3	10,2
21/11/2022	398	29,2	215	298	2,0	24,3	54,0	5,5	9,8
22/11/2022	392	29,2	215	301	2,0	25,0	55,0	5,6	10,0
24/11/2022	396	29,2	201	276	3,0	24,8	50,1	5,3	9,6
28/11/2022	394	29,2	202	277	1,0	23,6	54,7	5,2	9,2
29/11/2022	398	29,2	231	308	3,0	21,0	50,6	4,8	9,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>393</b>	<b>29,2</b>	<b>217</b>	<b>297</b>	<b>1,9</b>	<b>23,8</b>	<b>53,8</b>	<b>5,4</b>	<b>9,8</b>
Max	398	29,2	231	315	3,0	25,6	55,8	5,9	10,4
Min	386	29,2	201	276	1,0	21,0	50,1	4,8	9,2
Std	4	0,0	10	11	0,6	1,2	1,8	0,3	0,4
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: **01/11/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2022**

### 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 žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínce
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/11/2022	21,86	5,38	2,05	61,52	3,99	2,22	0,66	0,14	0,087	0,57	-	-	-	-
03/11/2022	21,91	5,40	2,06	61,66	3,99	2,19	0,65	0,14	0,090	0,57	-	-	-	-
07/11/2022	22,13	5,41	2,07	61,17	3,89	2,08	0,67	0,14	0,088	0,58	-	-	-	-
08/11/2022	22,16	5,42	2,06	61,02	3,92	2,15	0,68	0,14	0,090	0,59	-	-	-	-
10/11/2022	22,60	5,30	2,11	61,13	3,63	2,19	0,66	0,15	0,090	0,58	-	-	-	-
14/11/2022	22,43	5,37	2,12	61,26	3,73	2,20	0,67	0,14	0,094	0,59	-	-	-	-
15/11/2022	22,28	5,36	2,14	61,47	3,71	2,22	0,68	0,14	0,094	0,59	-	-	-	-
18/11/2022	22,35	5,36	2,09	61,13	3,80	2,09	0,66	0,14	0,091	0,58	-	-	-	-
21/11/2022	22,04	5,36	2,06	61,27	3,85	2,15	0,66	0,14	0,089	0,57	-	-	-	-
22/11/2022	22,01	5,40	2,06	61,09	3,94	2,21	0,66	0,14	0,087	0,58	-	-	-	-
24/11/2022	21,87	4,85	2,18	62,82	3,25	2,27	0,57	0,14	0,091	0,51	-	-	-	-
28/11/2022	25,05	5,57	1,95	59,45	4,20	2,30	0,59	0,18	0,094	0,57	-	-	-	-
29/11/2022	22,15	4,78	2,07	62,07	3,40	2,18	0,56	0,15	0,089	0,52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>22,37</b>	<b>5,31</b>	<b>2,08</b>	<b>61,31</b>	<b>3,79</b>	<b>2,19</b>	<b>0,64</b>	<b>0,15</b>	<b>0,090</b>	<b>0,57</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	25,05	5,57	2,18	62,82	4,20	2,30	0,68	0,18	0,094	0,59	-	-	-	-
Min	21,86	4,78	1,95	59,45	3,25	2,08	0,56	0,14	0,087	0,51	-	-	-	-
Std	0,80	0,22	0,05	0,72	0,25	0,06	0,04	0,01	0,002	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/01/2023

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