

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01/01/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2021**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [ m <sup>2</sup> /kg ]	Normální konzistence [ % ]	Počátek tuhnutí [ min ]	Konec tuhnutí [ min ]	Objemová stálost [ mm ]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [ MPa ]	28 dní [ MPa ]	2 dny [ MPa ]	28 dní [ MPa ]
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
04/01/2021	346	28,8	229	310	1,0	18,6	49,3	4,4	9,9
06/01/2021	348	28,8	222	310	1,0	18,9	49,8	4,4	9,9
11/01/2021	348	28,8	225	336	1,0	18,0	48,9	4,3	9,7
13/01/2021	346	28,8	212	305	1,5	19,3	50,4	4,6	9,9
15/01/2021	346	28,8	225	315	1,0	18,4	49,9	4,3	9,7
20/01/2021	348	28,8	235	322	1,5	19,5	50,5	4,3	9,5
25/01/2021	324	28,8	252	327	1,0	17,2	47,8	4,1	9,6
27/01/2021	342	28,8	248	331	1,5	17,0	47,7	4,0	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>344</b>	<b>28,8</b>	<b>231</b>	<b>320</b>	<b>1,2</b>	<b>18,4</b>	<b>49,3</b>	<b>4,3</b>	<b>9,7</b>
Max	348	28,8	252	336	1,5	19,5	50,5	4,6	9,9
Min	324	28,8	212	305	1,0	17,0	47,7	4,0	9,2
Std	8	0,0	13	10	0,2	0,9	1,0	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01/01/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2021**

### 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 slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
04/01/2021	23,48	5,65	2,07	57,75	4,15	2,09	0,78	0,18	0,042	0,69	-	-	-	-
06/01/2021	23,64	5,54	2,16	58,49	3,90	2,35	0,76	0,17	0,048	0,67	-	-	-	-
11/01/2021	25,23	6,31	1,92	57,15	4,45	2,35	0,79	0,16	0,045	0,68	-	-	-	-
13/01/2021	24,70	6,11	2,00	58,51	4,20	2,37	0,79	0,15	0,050	0,67	-	-	-	-
15/01/2021	25,49	6,48	1,89	57,05	4,60	2,37	0,81	0,16	0,044	0,69	-	-	-	-
20/01/2021	24,82	6,22	1,98	57,89	4,30	2,36	0,81	0,15	0,046	0,68	-	-	-	-
25/01/2021	25,68	6,52	1,87	56,66	4,93	2,23	0,83	0,16	0,032	0,71	-	-	-	-
27/01/2021	24,74	6,17	1,95	57,89	4,55	2,35	0,81	0,15	0,041	0,68	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,72</b>	<b>6,13</b>	<b>1,98</b>	<b>57,67</b>	<b>4,39</b>	<b>2,31</b>	<b>0,80</b>	<b>0,16</b>	<b>0,044</b>	<b>0,68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	25,68	6,52	2,16	58,51	4,93	2,37	0,83	0,18	0,050	0,71	-	-	-	-
Min	23,48	5,54	1,87	56,66	3,90	2,09	0,76	0,15	0,032	0,67	-	-	-	-
Std	0,75	0,33	0,09	0,63	0,30	0,09	0,02	0,01	0,005	0,01	-	-	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 02/03/2021

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