

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/08/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2023**

### 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 ]
03/08/2023	332	28,8	257	339	1,0	16,0	44,9	3,5	8,6
08/08/2023	336	28,8	248	315	1,5	16,1	46,7	3,6	8,7
08/08/2023	340	28,8	252	328	1,0	16,5	45,4	3,8	9,3
10/08/2023	334	28,8	232	312	1,0	18,9	48,2	4,0	9,6
15/08/2023	328	28,8	252	323	1,0	16,2	45,3	3,6	8,5
17/08/2023	332	28,8	227	305	1,5	17,4	45,9	4,3	8,9
22/08/2023	340	28,8	231	315	1,0	17,2	46,2	4,0	9,3
22/08/2023	330	28,8	251	343	1,0	16,0	45,8	3,6	8,8
24/08/2023	336	28,8	225	300	1,5	17,2	47,6	3,9	8,9
28/08/2023	334	28,8	246	319	1,5	16,2	46,0	3,4	8,5
29/08/2023	330	28,8	225	315	1,0	17,4	46,2	3,8	8,8
30/08/2023	320	28,8	235	329	1,0	16,0	47,8	3,4	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>333</b>	<b>28,8</b>	<b>240</b>	<b>320</b>	<b>1,2</b>	<b>16,8</b>	<b>46,3</b>	<b>3,7</b>	<b>9,0</b>
Max	340	28,8	257	343	1,5	18,9	48,2	4,3	9,6
Min	320	28,8	225	300	1,0	16,0	44,9	3,4	8,5
Std	5	0,0	11	12	0,2	0,8	1,0	0,3	0,4
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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: **01/08/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2023**

### 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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03/08/2023	24,63	6,17	1,90	55,41	4,53	2,13	0,71	0,18	0,034	0,65	-	-	-	-
08/08/2023	24,94	6,10	1,91	56,56	4,34	2,20	0,68	0,18	0,044	0,63	-	-	-	-
08/08/2023	24,73	6,19	1,90	56,01	4,49	2,17	0,67	0,17	0,039	0,61	-	-	-	-
10/08/2023	23,91	5,77	2,04	58,07	3,88	2,30	0,69	0,17	0,046	0,62	-	-	-	-
15/08/2023	24,55	6,20	1,93	56,05	4,46	2,27	0,73	0,17	0,033	0,65	-	-	-	-
17/08/2023	24,86	6,36	1,94	55,95	4,43	2,14	0,72	0,17	0,032	0,64	-	-	-	-
22/08/2023	24,75	6,30	1,95	56,12	4,39	2,17	0,71	0,17	0,032	0,64	-	-	-	-
22/08/2023	24,94	6,10	1,91	56,54	4,34	2,22	0,68	0,19	0,040	0,64	-	-	-	-
24/08/2023	25,71	5,90	1,95	56,54	4,25	2,14	0,59	0,20	0,041	0,59	-	-	-	-
28/08/2023	24,84	6,15	1,93	56,12	4,39	2,19	0,69	0,19	0,037	0,64	-	-	-	-
29/08/2023	25,42	6,07	1,93	56,49	4,32	2,16	0,63	0,19	0,038	0,60	-	-	-	-
30/08/2023	25,15	5,99	4,89	56,40	4,48	2,24	0,62	0,20	0,026	0,61	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,87</b>	<b>6,11</b>	<b>2,18</b>	<b>56,36</b>	<b>4,36</b>	<b>2,19</b>	<b>0,68</b>	<b>0,18</b>	<b>0,037</b>	<b>0,63</b>	-	-	-	-
Max	25,71	6,36	4,89	58,07	4,53	2,30	0,73	0,20	0,046	0,65	-	-	-	-
Min	23,91	5,77	1,90	55,41	3,88	2,13	0,59	0,17	0,026	0,59	-	-	-	-
Std	0,43	0,16	0,82	0,61	0,16	0,05	0,04	0,01	0,005	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04/10/2023

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@cmcem.cz](mailto:technicka.podpora@cmcem.cz)

tel: +420 544 122 544

(201)

**Českomoravský cement, a.s.**

Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04

DIČ: CZ26209578

IČ: 26209578