

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/02/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **28/02/2023**

### 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 ]
03/02/2023	357	28,8	288	370	1,0	18,3	50,9	4,1	9,3
06/02/2023	357	28,8	278	361	1,0	17,3	51,8	4,2	9,4
07/02/2023	348	28,8	266	349	3,0	18,0	49,6	4,1	9,3
08/02/2023	355	28,8	265	351	3,0	17,0	47,8	3,9	9,6
10/02/2023	340	28,8	254	328	1,0	17,4	46,6	3,9	9,0
13/02/2023	352	28,8	236	308	4,0	17,7	46,4	3,9	8,8
14/02/2023	357	28,8	268	352	1,5	18,2	51,3	4,2	9,5
15/02/2023	346	28,8	278	361	1,0	18,5	50,6	4,3	9,5
17/02/2023	351	28,8	264	351	1,0	18,3	51,3	4,2	9,0
20/02/2023	338	28,8	261	349	-	17,6	47,7	4,0	9,2
21/02/2023	328	28,8	263	359	1,5	18,2	49,6	4,0	9,6
22/02/2023	328	28,8	275	352	1,0	17,8	48,6	4,0	9,7
27/02/2023	320	28,8	283	369	1,0	16,2	46,3	3,8	9,4
28/02/2023	322	28,8	257	341	1,5	16,0	49,2	3,9	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>343</b>	<b>28,8</b>	<b>267</b>	<b>350</b>	<b>1,7</b>	<b>17,6</b>	<b>49,1</b>	<b>4,0</b>	<b>9,3</b>
Max	357	28,8	288	370	4,0	18,5	51,8	4,3	9,7
Min	320	28,8	236	308	1,0	16,0	46,3	3,8	8,8
Std	13	0,0	13	16	1,0	0,7	1,9	0,1	0,3
Četnost	14	14	14	14	13	14	14	14	14
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: **01/02/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **28/02/2023**

### 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 slínce
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03/02/2023	24,35	5,74	1,92	57,18	3,88	2,30	0,49	0,18	0,046	0,50	-	-	-	-
06/02/2023	24,23	5,74	1,92	57,05	3,82	2,31	0,49	0,18	0,043	0,50	-	-	-	-
07/02/2023	24,48	5,47	1,95	56,36	4,08	2,21	0,56	0,18	0,093	0,55	-	-	-	-
08/02/2023	24,39	5,43	1,94	56,57	4,05	2,23	0,56	0,18	0,094	0,55	-	-	-	-
10/02/2023	24,45	5,46	1,97	57,70	4,09	2,16	0,56	0,18	0,090	0,55	-	-	-	-
13/02/2023	24,28	5,39	1,94	57,68	4,04	2,18	0,54	0,17	0,087	0,53	-	-	-	-
14/02/2023	24,31	5,72	1,93	57,61	3,82	2,28	0,49	0,18	0,047	0,50	-	-	-	-
15/02/2023	24,29	5,68	1,95	57,88	3,78	2,29	0,50	0,18	0,049	0,51	-	-	-	-
17/02/2023	24,17	5,62	1,96	57,86	3,76	2,26	0,51	0,17	0,054	0,51	-	-	-	-
20/02/2023	24,31	5,45	1,99	57,73	3,80	2,20	0,56	0,18	0,081	0,55	-	-	-	-
21/02/2023	24,45	5,74	1,97	57,02	4,18	2,26	0,59	0,17	0,049	0,56	-	-	-	-
22/02/2023	24,66	6,02	1,94	56,54	4,41	2,24	0,64	0,16	0,035	0,58	-	-	-	-
27/02/2023	24,94	6,29	1,90	55,75	4,65	2,20	0,69	0,17	0,026	0,62	-	-	-	-
28/02/2023	24,97	6,19	1,93	55,90	4,59	2,28	0,66	0,17	0,028	0,60	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,45</b>	<b>5,71</b>	<b>1,94</b>	<b>57,06</b>	<b>4,07</b>	<b>2,24</b>	<b>0,56</b>	<b>0,18</b>	<b>0,059</b>	<b>0,54</b>	-	-	-	-
Max	24,97	6,29	1,99	57,88	4,65	2,31	0,69	0,18	0,094	0,62	-	-	-	-
Min	24,17	5,39	1,90	55,75	3,76	2,16	0,49	0,16	0,026	0,50	-	-	-	-
Std	0,24	0,27	0,02	0,70	0,29	0,05	0,06	0,01	0,024	0,04	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04/04/2023

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