

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/03/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2022**

### 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 ]
01/03/2022	337	28,8	251	339	1,0	18,7	48,5	4,3	9,3
02/03/2022	335	28,8	255	330	1,0	19,4	49,5	4,5	9,9
04/03/2022	335	28,8	262	341	1,0	19,5	49,8	4,7	9,3
07/03/2022	357	28,8	277	351	1,0	20,1	50,2	4,6	9,2
08/03/2022	326	28,8	258	330	1,5	19,4	48,6	4,2	9,3
09/03/2022	324	28,8	265	341	1,5	18,9	48,6	4,3	9,3
11/03/2022	329	28,8	269	341	1,0	18,7	49,5	4,4	9,4
14/03/2022	335	28,8	280	363	2,0	19,6	50,2	4,4	9,4
15/03/2022	331	28,8	281	361	1,5	18,3	49,7	4,1	8,8
16/03/2022	331	28,8	278	353	1,5	18,3	49,5	4,3	9,6
18/03/2022	333	28,8	270	356	1,5	19,8	49,6	4,5	9,1
21/03/2022	329	28,8	269	351	1,0	17,2	47,1	4,1	9,6
22/03/2022	322	28,8	270	352	1,0	17,7	50,9	4,3	9,5
23/03/2022	320	28,8	268	344	1,0	18,1	49,6	4,1	9,5
24/03/2022	324	28,8	245	322	1,0	18,0	50,9	4,3	10,0
28/01/1900	320	28,8	249	323	1,0	17,6	49,4	4,3	9,7
29/03/2022	320	28,8	248	321	1,5	16,7	51,3	3,9	9,3
30/03/2022	321	28,8	261	350	1,0	17,5	50,1	3,9	8,9
<b>Průměr</b>	<b>329</b>	<b>28,8</b>	<b>264</b>	<b>343</b>	<b>1,2</b>	<b>18,5</b>	<b>49,6</b>	<b>4,3</b>	<b>9,4</b>
Max	357	28,8	281	363	2,0	20,1	51,3	4,7	10,0
Min	320	28,8	245	321	1,0	16,7	47,1	3,9	8,8
Std	9	0,0	11	13	0,3	0,9	1,0	0,2	0,3
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18
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: **01/03/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2022**

### 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 žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/03/2022	22,92	5,58	2,08	57,77	4,08	2,25	0,71	0,16	0,040	0,63	-	-	-	-
02/03/2022	23,11	5,73	2,02	56,88	4,27	2,21	0,73	0,17	0,035	0,65	-	-	-	-
04/03/2022	23,15	5,78	2,04	56,70	4,28	2,17	0,71	0,18	0,033	0,65	-	-	-	-
07/03/2022	22,43	5,31	2,19	58,90	3,76	2,19	0,75	0,15	0,050	0,64	-	-	-	-
08/03/2022	23,59	5,93	2,04	56,40	4,49	2,15	0,98	0,17	0,088	0,81	-	-	-	-
09/03/2022	23,61	5,93	2,02	56,45	4,49	2,16	1,00	0,17	0,087	0,83	-	-	-	-
11/03/2022	23,53	5,89	2,02	56,58	4,46	2,14	0,95	0,17	0,084	0,80	-	-	-	-
14/03/2022	23,39	5,79	2,02	56,57	4,32	2,20	0,92	0,17	0,082	0,78	-	-	-	-
15/03/2022	23,67	5,88	1,99	56,31	4,44	2,22	0,92	0,18	0,083	0,79	-	-	-	-
16/03/2022	23,47	5,87	2,01	56,35	4,42	2,16	0,95	0,18	0,087	0,81	-	-	-	-
18/03/2022	23,56	5,90	2,02	56,42	4,47	2,16	0,95	0,17	0,086	0,80	-	-	-	-
21/03/2022	23,97	5,46	2,06	57,27	3,98	2,13	0,68	0,15	0,059	0,60	-	-	-	-
22/03/2022	24,27	5,49	2,04	57,22	4,01	2,11	0,67	0,16	0,055	0,60	-	-	-	-
23/03/2022	24,03	5,44	2,09	57,43	3,94	2,17	0,67	0,15	0,053	0,60	-	-	-	-
24/03/2022	22,93	5,86	2,03	56,77	4,32	2,23	0,78	0,16	0,028	0,68	-	-	-	-
28/01/1900	23,34	6,05	1,98	56,14	4,59	2,15	0,80	0,17	0,022	0,69	-	-	-	-
29/03/2022	23,44	6,08	1,97	56,13	4,63	2,17	0,80	0,17	0,021	0,69	-	-	-	-
30/03/2022	23,69	5,42	2,02	58,34	3,83	2,13	0,63	0,17	0,032	0,59	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>23,45</b>	<b>5,74</b>	<b>2,04</b>	<b>56,92</b>	<b>4,27</b>	<b>2,17</b>	<b>0,81</b>	<b>0,17</b>	<b>0,057</b>	<b>0,70</b>	-	-	-	-
Max	24,27	6,08	2,19	58,90	4,63	2,25	1,00	0,18	0,088	0,83	-	-	-	-
Min	22,43	5,31	1,97	56,13	3,76	2,11	0,63	0,15	0,021	0,59	-	-	-	-
Std	0,43	0,23	0,05	0,75	0,26	0,04	0,12	0,01	0,025	0,08	-	-	-	-
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 06/05/2022

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