

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/06/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2021**

### 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 ]
01/06/2021	326	28,8	225	309	2,0	17,8	48,8	4,1	9,6
02/06/2021	326	28,8	223	298	2,0	16,2	49,1	3,9	9,6
04/06/2021	329	28,8	233	290	1,5	18,1	50,2	3,7	9,5
07/06/2021	329	28,8	225	315	1,5	19,9	49,0	4,7	9,4
08/06/2021	326	28,8	236	303	2,0	20,4	49,5	4,7	9,4
09/06/2021	324	28,8	225	312	1,0	20,7	49,4	4,7	9,4
10/06/2021	340	28,8	235	290	1,0	19,7	49,0	4,9	9,9
14/06/2021	331	28,8	230	316	1,5	18,4	48,1	4,4	9,3
15/06/2021	329	28,8	252	336	1,5	18,9	47,4	4,4	9,4
16/06/2021	326	28,8	259	329	1,5	17,7	47,1	4,4	9,2
18/06/2021	333	28,8	238	322	1,0	18,2	46,8	4,3	9,2
21/06/2021	335	28,8	238	329	1,0	20,8	49,3	4,6	10,0
22/06/2021	333	28,8	234	319	1,0	19,8	48,0	4,7	9,7
23/06/2021	331	28,8	248	335	1,5	18,2	47,8	4,6	9,6
25/06/2021	342	28,8	234	321	1,5	19,0	48,9	4,6	9,6
28/06/2021	335	28,8	238	310	1,0	19,6	47,3	4,7	9,4
29/06/2021	331	28,8	243	330	1,5	17,6	46,7	4,3	9,7
30/06/2021	335	28,8	238	330	1,0	20,0	47,1	4,5	9,6
<b>Průměr</b>	<b>331</b>	<b>28,8</b>	<b>236</b>	<b>316</b>	<b>1,4</b>	<b>18,9</b>	<b>48,3</b>	<b>4,5</b>	<b>9,5</b>
Max	342	28,8	259	336	2,0	20,8	50,2	4,9	10,0
Min	324	28,8	223	290	1,0	16,2	46,7	3,7	9,2
Std	5	0,0	9	14	0,4	1,2	1,0	0,3	0,2
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: **01/06/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/06/2021**

### 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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/06/2021	25,25	6,11	1,99	58,35	4,54	2,12	0,85	0,17	0,064	0,73	-	-	-	-
02/06/2021	24,98	6,05	1,99	58,32	4,47	2,08	0,78	0,16	0,036	0,67	-	-	-	-
04/06/2021	25,09	5,67	2,11	59,87	3,76	2,29	0,76	0,15	0,088	0,65	-	-	-	-
07/06/2021	24,95	5,72	2,12	59,78	3,83	2,27	0,78	0,15	0,080	0,66	-	-	-	-
08/06/2021	25,63	5,74	2,08	59,48	3,86	2,19	0,75	0,16	0,086	0,65	-	-	-	-
09/06/2021	24,81	5,95	2,03	59,13	4,09	2,33	0,86	0,16	0,086	0,73	-	-	-	-
10/06/2021	24,63	6,00	2,02	58,63	4,16	2,38	0,86	0,16	0,078	0,73	-	-	-	-
14/06/2021	25,81	5,79	2,00	58,29	4,08	2,07	0,79	0,17	0,091	0,69	-	-	-	-
15/06/2021	24,87	6,04	1,99	58,60	4,36	2,27	0,86	0,17	0,084	0,74	-	-	-	-
16/06/2021	25,15	6,06	1,97	58,37	4,45	2,16	0,85	0,17	0,088	0,73	-	-	-	-
18/06/2021	24,98	6,00	1,97	58,31	4,40	2,19	0,86	0,17	0,088	0,74	-	-	-	-
21/06/2021	24,35	5,99	2,09	58,92	4,23	2,23	0,90	0,15	0,085	0,74	-	-	-	-
22/06/2021	24,87	6,16	2,04	58,09	4,47	2,24	0,94	0,16	0,092	0,78	-	-	-	-
23/06/2021	25,03	6,21	2,03	58,07	4,55	2,16	0,92	0,17	0,088	0,78	-	-	-	-
25/06/2021	24,64	6,10	2,02	57,91	4,60	2,24	0,90	0,17	0,085	0,76	-	-	-	-
28/06/2021	24,25	5,94	2,12	58,84	4,30	2,14	0,92	0,16	0,087	0,77	-	-	-	-
29/06/2021	24,62	6,09	2,07	58,23	4,49	2,11	0,92	0,16	0,088	0,77	-	-	-	-
30/06/2021	24,27	5,97	2,09	58,65	4,38	2,23	0,90	0,16	0,086	0,75	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,90</b>	<b>5,98</b>	<b>2,04</b>	<b>58,66</b>	<b>4,28</b>	<b>2,21</b>	<b>0,86</b>	<b>0,16</b>	<b>0,082</b>	<b>0,73</b>	-	-	-	-
Max	25,81	6,21	2,12	59,87	4,60	2,38	0,94	0,17	0,092	0,78	-	-	-	-
Min	24,25	5,67	1,97	57,91	3,76	2,07	0,75	0,15	0,036	0,65	-	-	-	-
Std	0,41	0,15	0,05	0,56	0,25	0,08	0,06	0,01	0,013	0,04	-	-	-	-
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 02/08/2021

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