

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/03/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2021**

### 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 ]
01/03/2021	337	28,8	278	365	1,0	17,4	49,7	4,1	9,5
02/03/2021	335	28,8	282	349	1,0	16,8	49,3	4,2	9,7
03/03/2021	337	28,8	267	359	1,0	16,9	48,5	4,1	9,8
05/03/2021	344	28,8	244	321	1,0	17,0	48,7	4,1	9,6
08/03/2021	344	28,8	234	315	1,0	19,0	48,0	4,2	9,5
09/03/2021	326	28,8	228	305	1,5	17,5	46,7	4,3	9,7
10/03/2021	326	28,8	235	315	3,0	17,5	47,9	4,2	9,6
12/03/2021	326	28,8	225	305	1,5	17,0	48,9	4,0	9,4
15/03/2021	316	28,8	245	339	1,5	16,8	49,0	4,3	9,4
16/03/2021	337	28,8	251	349	1,5	17,4	48,1	3,9	9,6
17/03/2021	331	28,8	223	320	1,0	16,6	49,5	4,0	9,8
19/03/2021	335	28,8	231	315	1,5	17,0	49,6	4,4	9,9
22/03/2021	335	28,8	251	327	1,5	17,3	47,7	4,3	9,5
23/03/2021	324	28,8	249	318	1,5	16,4	47,6	3,8	9,4
24/03/2021	333	28,8	225	302	1,5	19,7	50,1	5,1	10,0
26/03/2021	335	28,8	225	312	1,0	19,8	50,3	4,9	9,9
29/03/2021	331	28,8	240	310	1,0	19,7	50,4	4,7	9,5
30/03/2021	329	28,8	230	319	1,5	18,0	49,8	4,2	9,6
<b>Průměr</b>	<b>332</b>	<b>28,8</b>	<b>242</b>	<b>325</b>	<b>1,4</b>	<b>17,7</b>	<b>48,9</b>	<b>4,3</b>	<b>9,6</b>
Max	344	28,8	282	365	3,0	19,8	50,4	5,1	10,0
Min	316	28,8	223	302	1,0	16,4	46,7	3,8	9,4
Std	7	0,0	18	19	0,5	1,1	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: **01/03/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2021**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/03/2021	25,72	6,46	1,93	57,10	4,90	2,06	0,80	0,16	0,035	0,69	-	-	-	-
02/03/2021	25,50	6,40	1,96	57,83	4,84	2,10	0,81	0,16	0,037	0,69	-	-	-	-
03/03/2021	26,03	6,49	1,90	57,01	4,97	2,04	0,76	0,17	0,035	0,67	-	-	-	-
05/03/2021	25,94	6,38	1,90	57,17	4,84	2,06	0,84	0,17	0,043	0,72	-	-	-	-
08/03/2021	24,80	6,23	1,99	58,60	4,36	2,20	0,83	0,15	0,045	0,70	-	-	-	-
09/03/2021	25,69	6,36	1,95	57,98	4,44	2,06	0,77	0,17	0,034	0,68	-	-	-	-
10/03/2021	26,12	6,47	1,95	57,74	4,59	2,01	0,80	0,17	0,036	0,70	-	-	-	-
12/03/2021	24,91	6,33	1,97	56,87	4,58	1,94	0,82	0,17	0,034	0,71	-	-	-	-
15/03/2021	24,89	6,51	1,96	57,49	4,74	2,07	0,81	0,17	0,035	0,70	-	-	-	-
16/03/2021	24,67	6,19	2,03	58,98	4,12	2,16	0,79	0,16	0,032	0,68	-	-	-	-
17/03/2021	24,92	6,31	2,04	58,25	4,24	2,03	0,80	0,16	0,033	0,69	-	-	-	-
19/03/2021	24,27	6,18	2,02	57,26	4,16	2,06	0,79	0,16	0,033	0,68	-	-	-	-
22/03/2021	24,15	6,06	1,96	56,69	4,03	2,08	0,77	0,15	0,031	0,66	-	-	-	-
23/03/2021	24,42	6,02	1,98	57,41	4,09	2,12	0,68	0,15	0,028	0,60	-	-	-	-
24/03/2021	24,31	6,11	2,12	58,41	4,25	2,04	0,84	0,16	0,066	0,71	-	-	-	-
26/03/2021	24,44	6,13	2,06	57,67	4,42	1,97	0,87	0,16	0,072	0,73	-	-	-	-
29/03/2021	24,60	6,02	2,14	58,85	4,17	2,07	0,81	0,16	0,067	0,69	-	-	-	-
30/03/2021	24,21	5,97	2,03	57,57	4,30	2,05	0,76	0,16	0,037	0,66	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,98</b>	<b>6,26</b>	<b>1,99</b>	<b>57,72</b>	<b>4,45</b>	<b>2,06</b>	<b>0,80</b>	<b>0,16</b>	<b>0,041</b>	<b>0,69</b>	-	-	-	-
Max	26,12	6,51	2,14	58,98	4,97	2,20	0,87	0,17	0,072	0,73	-	-	-	-
Min	24,15	5,97	1,90	56,69	4,03	1,94	0,68	0,15	0,028	0,60	-	-	-	-
Std	0,66	0,17	0,07	0,66	0,30	0,06	0,04	0,01	0,013	0,03	-	-	-	-
Četnost	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/05/2021

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