

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/05/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2022**

### 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 ]
02/05/2022	320	28,8	249	325	1,0	20,1	50,2	4,8	9,9
03/05/2022	331	28,8	213	302	1,5	19,6	50,4	4,7	10,1
04/05/2022	331	28,8	207	301	1,0	20,4	49,1	4,7	9,5
06/05/2022	331	28,8	216	309	1,5	19,2	50,1	4,4	9,5
09/05/2022	326	28,8	229	308	1,5	17,2	49,6	3,8	9,8
10/05/2022	331	28,8	239	318	1,0	18,9	49,1	4,5	9,4
13/05/2022	326	28,8	224	305	2,0	19,8	48,5	4,5	9,5
16/05/2022	333	28,8	217	302	1,0	20,1	48,9	4,6	9,4
17/05/2022	331	28,8	216	299	1,0	19,3	48,6	4,3	9,3
18/05/2022	330	28,8	223	311	1,0	18,6	50,7	4,2	9,6
19/05/2022	337	28,8	221	298	1,5	19,9	49,2	4,2	9,4
23/05/2022	359	28,8	219	300	1,5	21,2	50,7	4,7	9,6
24/05/2022	344	28,8	222	311	1,0	19,7	50,2	4,7	9,7
25/05/2022	335	28,8	246	315	1,5	18,5	49,5	4,3	9,6
27/05/2022	333	28,8	230	312	1,5	19,2	48,0	4,2	8,4
30/05/2022	344	28,8	234	312	1,0	19,1	49,5	4,3	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>334</b>	<b>28,8</b>	<b>225</b>	<b>308</b>	<b>1,3</b>	<b>19,4</b>	<b>49,5</b>	<b>4,4</b>	<b>9,5</b>
Max	359	28,8	249	325	2,0	21,2	50,7	4,8	10,1
Min	320	28,8	207	298	1,0	17,2	48,0	3,8	8,4
Std	9	0,0	11	7	0,3	0,9	0,8	0,3	0,4
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16
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: **01/05/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2022**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/05/2022	24,16	6,09	2,04	56,08	4,79	2,07	0,91	0,18	0,065	0,77	-	-	-	-
03/05/2022	23,88	6,21	2,09	56,46	4,36	2,19	0,89	0,17	0,089	0,75	-	-	-	-
04/05/2022	23,87	6,23	2,06	55,82	4,40	2,17	0,89	0,17	0,087	0,75	-	-	-	-
06/05/2022	24,30	6,41	2,03	55,47	4,55	2,02	0,92	0,17	0,090	0,78	-	-	-	-
09/05/2022	24,25	6,35	2,08	55,94	4,48	2,03	0,91	0,17	0,090	0,77	-	-	-	-
10/05/2022	24,20	6,44	2,09	55,76	4,46	2,05	0,93	0,17	0,092	0,78	-	-	-	-
13/05/2022	24,15	6,22	2,06	56,12	4,42	2,03	0,89	0,17	0,090	0,76	-	-	-	-
16/05/2022	24,09	6,14	2,03	55,68	4,61	2,08	0,91	0,16	0,091	0,75	-	-	-	-
17/05/2022	24,13	6,16	2,04	55,78	4,60	2,09	0,92	0,16	0,093	0,76	-	-	-	-
18/05/2022	24,25	6,20	2,02	55,65	4,65	2,11	0,94	0,16	0,099	0,78	-	-	-	-
19/05/2022	24,15	6,12	2,06	56,28	4,55	2,06	0,91	0,16	0,090	0,76	-	-	-	-
23/05/2022	24,05	6,08	2,09	56,49	4,42	2,11	0,89	0,15	0,085	0,74	-	-	-	-
24/05/2022	24,26	6,20	2,07	56,07	4,51	2,08	0,90	0,16	0,086	0,75	-	-	-	-
25/05/2022	24,48	6,25	2,04	55,82	4,66	2,04	0,90	0,16	0,082	0,75	-	-	-	-
27/05/2022	24,48	6,30	2,04	55,64	4,67	2,03	0,91	0,16	0,087	0,76	-	-	-	-
30/05/2022	24,39	5,68	2,05	57,59	4,11	1,99	0,75	0,16	0,090	0,65	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,19</b>	<b>6,19</b>	<b>2,06</b>	<b>56,04</b>	<b>4,52</b>	<b>2,07</b>	<b>0,90</b>	<b>0,16</b>	<b>0,088</b>	<b>0,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	24,48	6,44	2,09	57,59	4,79	2,19	0,94	0,18	0,099	0,78	-	-	-	-
Min	23,87	5,68	2,02	55,47	4,11	1,99	0,75	0,15	0,065	0,65	-	-	-	-
Std	0,17	0,17	0,02	0,49	0,15	0,05	0,04	0,01	0,007	0,03	-	-	-	-
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 29/06/2022

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