

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/05/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2021**

### 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 ]
03/05/2021	331	28,8	199	291	1,5	17,6	49,4	4,0	9,8
04/05/2021	333	28,8	203	291	1,0	17,4	48,5	4,3	9,8
05/05/2021	329	28,8	197	295	1,5	17,0	49,6	4,2	9,6
07/05/2021	331	28,8	192	283	2,0	18,2	48,1	4,8	10,1
10/05/2021	331	28,8	207	309	1,5	18,8	48,9	4,8	10,0
11/05/2021	326	28,8	211	292	1,5	17,4	47,3	4,0	9,0
12/05/2021	324	28,8	222	320	1,5	17,7	47,4	4,0	9,2
13/05/2021	319	28,8	191	278	2,0	18,4	47,5	4,3	9,2
17/05/2021	335	28,8	222	309	1,0	16,9	46,5	4,2	9,2
18/05/2021	331	28,8	215	302	1,0	16,5	46,4	4,1	9,2
19/05/2021	331	28,8	227	306	1,0	16,3	46,2	4,3	9,4
21/05/2021	326	28,8	230	306	1,0	16,1	46,2	3,7	9,4
24/05/2021	331	28,8	228	285	1,5	16,8	47,1	4,0	9,3
25/05/2021	333	28,8	227	304	1,5	17,0	46,3	4,4	9,5
26/05/2021	331	28,8	218	290	1,5	17,9	48,7	4,3	9,5
28/05/2021	329	28,8	209	286	1,5	17,8	47,5	4,3	9,6
31/05/2021	324	28,8	212	292	2,0	17,4	48,7	4,1	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>329</b>	<b>28,8</b>	<b>212</b>	<b>296</b>	<b>1,4</b>	<b>17,4</b>	<b>47,7</b>	<b>4,2</b>	<b>9,5</b>
Max	335	28,8	230	320	2,0	18,8	49,6	4,8	10,1
Min	319	28,8	191	278	1,0	16,1	46,2	3,7	9,0
Std	4	0,0	12	11	0,3	0,7	1,1	0,3	0,3
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17
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: **01/05/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2021**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03/05/2021	25,21	6,13	2,05	58,58	4,42	2,10	0,76	0,16	0,032	0,66	-	-	-	-
04/05/2021	25,12	6,20	2,04	58,08	4,50	2,11	0,77	0,17	0,031	0,68	-	-	-	-
05/05/2021	24,96	6,19	2,03	57,78	4,49	2,09	0,77	0,17	0,030	0,68	-	-	-	-
07/05/2021	26,12	5,70	2,06	59,35	4,10	1,92	0,67	0,17	0,064	0,61	-	-	-	-
10/05/2021	25,58	6,05	2,05	58,61	4,44	1,97	0,78	0,17	0,065	0,68	-	-	-	-
11/05/2021	26,27	5,83	2,04	58,65	4,23	1,91	0,69	0,17	0,058	0,62	-	-	-	-
12/05/2021	26,13	5,80	2,06	58,76	4,21	1,94	0,70	0,17	0,064	0,63	-	-	-	-
13/05/2021	26,24	5,73	2,05	58,96	4,17	1,90	0,67	0,17	0,069	0,61	-	-	-	-
17/05/2021	26,30	5,74	2,04	58,62	4,18	2,15	0,62	0,17	0,038	0,58	-	-	-	-
18/05/2021	26,24	5,69	2,05	58,86	4,13	2,20	0,61	0,17	0,038	0,57	-	-	-	-
19/05/2021	26,51	5,64	2,04	58,76	4,19	2,15	0,59	0,17	0,039	0,56	-	-	-	-
21/05/2021	26,36	5,63	2,00	58,51	4,18	2,06	0,60	0,17	0,039	0,56	-	-	-	-
24/05/2021	25,59	5,75	2,03	58,25	4,40	2,11	0,66	0,17	0,036	0,60	-	-	-	-
25/05/2021	25,56	5,67	2,08	59,15	4,26	2,15	0,65	0,16	0,039	0,59	-	-	-	-
26/05/2021	25,30	5,93	2,02	58,02	4,50	2,17	0,73	0,17	0,034	0,65	-	-	-	-
28/05/2021	25,15	5,92	2,07	58,55	4,56	2,16	0,81	0,17	0,062	0,70	-	-	-	-
31/05/2021	25,30	6,15	1,98	58,23	4,57	2,09	0,87	0,17	0,074	0,74	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>25,76</b>	<b>5,87</b>	<b>2,04</b>	<b>58,57</b>	<b>4,33</b>	<b>2,07</b>	<b>0,70</b>	<b>0,17</b>	<b>0,048</b>	<b>0,63</b>	-	-	-	-
Max	26,51	6,20	2,08	59,35	4,57	2,20	0,87	0,17	0,074	0,74	-	-	-	-
Min	24,96	5,63	1,98	57,78	4,10	1,90	0,59	0,16	0,030	0,56	-	-	-	-
Std	0,51	0,20	0,02	0,40	0,16	0,10	0,08	0,00	0,015	0,05	-	-	-	-
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 07/07/2021

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