

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-LL 42,5 R**

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

### 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 ]
02/05/2023	454	28,8	162	231	1,5	32,1	56,4	5,8	8,7
03/05/2023	450	28,8	170	241	1,5	33,1	59,8	6,0	8,8
09/05/2023	457	28,8	174	220	1,5	31,2	57,7	5,7	8,9
11/05/2023	455	28,8	168	226	1,5	29,9	56,3	5,4	8,3
15/05/2023	458	28,8	163	231	2,0	32,8	56,8	5,9	8,8
16/05/2023	457	28,8	144	242	1,0	33,0	56,7	6,4	8,7
18/05/2023	460	28,8	148	219	1,0	32,8	54,7	5,7	8,3
22/05/2023	457	28,8	158	222	1,5	31,0	57,8	5,7	8,4
23/05/2023	455	28,8	158	228	0,5	32,3	56,8	5,9	8,7
25/05/2023	452	28,8	170	240	1,0	31,3	57,1	5,9	8,6
29/05/2023	441	28,8	180	269	1,0	31,0	57,6	6,0	8,6
30/05/2023	452	28,8	181	245	1,0	30,7	58,2	5,9	8,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>454</b>	<b>28,8</b>	<b>165</b>	<b>235</b>	<b>1,3</b>	<b>31,8</b>	<b>57,2</b>	<b>5,9</b>	<b>8,6</b>
Max	460	28,8	181	269	2,0	33,1	59,8	6,4	8,9
Min	441	28,8	144	219	0,5	29,9	54,7	5,4	8,3
Std	5	0,0	11	13	0,4	1,0	1,2	0,2	0,2
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-LL 42,5 R**

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/05/2023	18,93	4,44	2,52	65,35	2,13	3,01	0,70	0,06	0,090	0,52	-	-	-	-
03/05/2023	19,02	4,43	2,51	65,43	2,13	2,96	0,69	0,07	0,091	0,52	-	-	-	-
09/05/2023	19,08	4,38	2,44	64,75	2,50	3,11	0,64	0,07	0,085	0,49	-	-	-	-
11/05/2023	19,17	4,36	2,44	65,00	2,49	3,03	0,61	0,07	0,070	0,47	-	-	-	-
15/05/2023	18,75	4,62	2,48	64,87	2,96	2,96	0,69	0,07	0,090	0,52	-	-	-	-
16/05/2023	18,66	4,62	2,49	64,90	2,34	3,05	0,69	0,07	0,094	0,52	-	-	-	-
18/05/2023	18,57	4,60	2,50	64,94	2,32	3,12	0,69	0,07	0,093	0,52	-	-	-	-
22/05/2023	18,75	4,55	2,48	64,87	2,32	3,11	0,68	0,07	0,091	0,52	-	-	-	-
23/05/2023	18,65	4,55	2,51	65,19	2,28	3,00	0,68	0,07	0,093	0,52	-	-	-	-
25/05/2023	18,74	4,46	2,48	65,19	2,27	3,14	0,66	0,07	0,089	0,50	-	-	-	-
29/05/2023	19,24	4,60	2,46	64,53	2,45	3,02	0,69	0,07	0,090	0,52	-	-	-	-
30/05/2023	19,10	4,53	2,47	64,76	2,41	3,11	0,69	0,07	0,091	0,52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>18,89</b>	<b>4,51</b>	<b>2,48</b>	<b>64,98</b>	<b>2,38</b>	<b>3,05</b>	<b>0,68</b>	<b>0,07</b>	<b>0,089</b>	<b>0,51</b>	-	-	-	-
Max	19,24	4,62	2,52	65,43	2,96	3,14	0,70	0,07	0,094	0,52	-	-	-	-
Min	18,57	4,36	2,44	64,53	2,13	2,96	0,61	0,06	0,070	0,47	-	-	-	-
Std	0,22	0,09	0,03	0,25	0,21	0,06	0,03	0,00	0,006	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 04/07/2023

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@cmcem.cz](mailto:technicka.podpora@cmcem.cz)

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(201)

Českomoravský cement, a.s.  
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04  
DIČ: CZ26209578  
IČ: 26209578