

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/03/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2022**

### 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 ]
03/03/2022	449	29,2	192	260	1,5	34,2	58,7	6,4	8,3
07/03/2022	459	29,2	212	305	1,0	33,2	58,0	6,3	8,8
11/03/2022	446	29,2	211	298	1,5	31,8	55,0	6,0	8,3
14/03/2022	448	29,2	209	287	1,5	32,0	57,1	6,0	8,6
17/03/2022	463	28,8	203	275	1,0	32,6	57,6	6,6	8,7
21/03/2022	462	28,8	200	265	1,0	32,5	54,5	6,2	8,9
23/03/2022	457	28,8	206	274	1,0	32,4	56,9	6,8	8,8
28/03/2022	446	28,8	212	278	1,5	31,9	54,4	6,3	8,4
31/03/2022	444	28,8	197	268	1,0	31,0	55,2	6,1	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>453</b>	<b>29,0</b>	<b>205</b>	<b>279</b>	<b>1,2</b>	<b>32,4</b>	<b>56,4</b>	<b>6,3</b>	<b>8,6</b>
Max	463	29,2	212	305	1,5	34,2	58,7	6,8	8,9
Min	444	28,8	192	260	1,0	31,0	54,4	6,0	8,3
Std	7	0,2	7	14	0,2	0,9	1,5	0,3	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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: **01/03/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2022**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03/03/2022	19,48	4,17	2,63	64,88	1,99	3,09	0,79	0,09	0,088	0,61	-	-	-	-
07/03/2022	18,29	3,98	2,55	65,62	1,99	3,14	0,66	0,08	0,058	0,51	-	-	-	-
11/03/2022	18,26	4,01	2,57	65,73	2,19	3,23	0,74	0,09	0,069	0,58	-	-	-	-
14/03/2022	17,88	4,26	2,71	65,87	2,55	3,17	0,78	0,10	0,063	0,61	-	-	-	-
17/03/2022	17,67	3,88	2,55	66,37	2,17	3,15	0,72	0,08	0,064	0,55	-	-	-	-
21/03/2022	17,62	3,97	2,57	66,23	2,20	3,16	0,82	0,08	0,087	0,62	-	-	-	-
23/03/2022	17,36	3,91	2,59	66,46	2,16	3,20	0,83	0,08	0,092	0,63	-	-	-	-
28/03/2022	17,61	4,02	2,57	66,06	2,24	3,15	0,83	0,08	0,090	0,62	-	-	-	-
31/03/2022	17,47	4,01	2,55	65,89	2,22	3,30	0,83	0,08	0,096	0,63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>17,96</b>	<b>4,02</b>	<b>2,59</b>	<b>65,90</b>	<b>2,19</b>	<b>3,18</b>	<b>0,78</b>	<b>0,08</b>	<b>0,078</b>	<b>0,60</b>	-	-	-	-
Max	19,48	4,26	2,71	66,46	2,55	3,30	0,83	0,10	0,096	0,63	-	-	-	-
Min	17,36	3,88	2,55	64,88	1,99	3,09	0,66	0,08	0,058	0,51	-	-	-	-
Std	0,62	0,11	0,05	0,45	0,15	0,06	0,06	0,01	0,014	0,04	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 06/05/2022

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