

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/09/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2023**

### 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 ]
04/09/2023	461	28,8	176	260	1,0	32,0	58,1	6,3	8,8
06/09/2023	476	28,4	198	281	1,5	33,5	59,3	6,3	9,4
07/09/2023	480	28,8	191	265	1,0	32,6	58,2	6,4	8,8
11/09/2023	460	28,8	189	249	0,5	30,6	56,1	5,7	9,0
13/09/2023	461	28,8	185	262	1,0	32,4	56,9	6,3	9,0
18/09/2023	464	28,8	187	262	1,5	31,0	57,6	5,7	8,5
20/09/2023	467	28,8	178	269	2,0	31,0	54,9	5,7	8,3
25/09/2023	458	28,8	192	254	1,5	30,1	59,2	5,2	8,6
27/09/2023	476	28,8	193	284	0,5	31,1	57,9	5,9	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>467</b>	<b>28,8</b>	<b>188</b>	<b>265</b>	<b>1,2</b>	<b>31,6</b>	<b>57,6</b>	<b>5,9</b>	<b>8,8</b>
Max	480	28,8	198	284	2,0	33,5	59,3	6,4	9,4
Min	458	28,4	176	249	0,5	30,1	54,9	5,2	8,3
Std	8	0,1	7	11	0,5	1,0	1,3	0,4	0,3
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: **01/09/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2023**

### 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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
04/09/2023	19,45	4,52	2,54	65,01	2,18	3,02	0,69	0,08	0,088	0,53	-	-	-	-
06/09/2023	19,20	4,48	2,55	65,03	2,08	3,06	0,71	0,08	0,084	0,55	-	-	-	-
07/09/2023	19,09	4,47	2,54	64,79	2,09	3,06	0,72	0,09	0,089	0,56	-	-	-	-
11/09/2023	19,44	4,60	2,53	64,64	2,31	2,90	0,61	0,07	0,055	0,47	-	-	-	-
13/09/2023	19,34	4,50	2,54	64,79	2,29	2,82	0,71	0,07	0,087	0,54	-	-	-	-
18/09/2023	19,78	4,25	2,49	64,70	2,20	3,07	0,62	0,08	0,091	0,49	-	-	-	-
20/09/2023	20,05	4,28	2,49	64,64	2,23	3,04	0,62	0,08	0,089	0,49	-	-	-	-
25/09/2023	19,82	4,43	2,54	64,23	2,35	3,06	0,65	0,08	0,087	0,51	-	-	-	-
27/09/2023	19,82	4,41	2,54	64,43	2,30	3,04	0,65	0,08	0,084	0,51	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,55</b>	<b>4,44</b>	<b>2,53</b>	<b>64,70</b>	<b>2,23</b>	<b>3,01</b>	<b>0,66</b>	<b>0,08</b>	<b>0,084</b>	<b>0,52</b>	-	-	-	-
Max	20,05	4,60	2,55	65,03	2,35	3,07	0,72	0,09	0,091	0,56	-	-	-	-
Min	19,09	4,25	2,49	64,23	2,08	2,82	0,61	0,07	0,055	0,47	-	-	-	-
Std	0,31	0,11	0,02	0,24	0,09	0,08	0,04	0,01	0,010	0,03	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 13/11/2023

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