

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/11/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2022**

### 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 ]
01/11/2022	474	28,8	161	235	1,5	34,0	57,0	6,7	9,3
03/11/2022	480	28,8	165	252	2,0	32,1	59,9	6,2	8,6
07/11/2022	481	28,8	167	242	1,0	31,7	58,6	6,4	9,0
08/11/2022	500	28,8	166	238	1,0	32,4	54,7	6,5	8,7
10/11/2022	468	28,8	179	251	1,5	31,5	57,6	6,1	9,3
14/11/2022	468	28,8	165	241	1,5	31,1	56,4	6,1	9,4
15/11/2022	448	28,8	181	245	3,0	29,9	55,1	5,6	8,9
18/11/2022	456	28,8	175	259	2,0	29,1	56,5	6,1	8,5
21/11/2022	454	28,8	174	243	1,5	30,4	55,1	5,7	8,4
22/11/2022	471	28,8	167	257	1,5	30,9	57,0	5,8	9,0
24/11/2022	457	28,8	172	263	1,5	29,1	56,4	5,4	7,9
28/11/2022	452	28,8	168	262	1,5	30,2	58,0	5,7	8,8
29/11/2022	457	28,8	167	261	1,5	29,9	54,0	6,1	9,1
<b>Průměr</b>	<b>467</b>	<b>28,8</b>	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>1,6</b>	<b>30,9</b>	<b>56,6</b>	<b>6,0</b>	<b>8,8</b>
Max	500	28,8	181	263	3,0	34,0	59,9	6,7	9,4
Min	448	28,8	161	235	1,0	29,1	54,0	5,4	7,9
Std	14	0,0	6	9	0,5	1,3	1,6	0,4	0,4
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/11/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/11/2022**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01/11/2022	20,06	4,33	2,52	66,68	2,86	3,09	0,57	0,09	0,086	0,46	-	-	-	-
03/11/2022	20,20	4,43	2,47	66,82	2,71	2,91	0,62	0,09	0,086	0,49	-	-	-	-
07/11/2022	20,09	4,38	2,45	66,64	2,71	2,93	0,62	0,09	0,088	0,50	-	-	-	-
08/11/2022	20,07	4,36	2,45	66,29	2,68	2,97	0,62	0,08	0,084	0,49	-	-	-	-
10/11/2022	19,78	4,51	2,41	67,03	2,55	2,94	0,61	0,08	0,089	0,48	-	-	-	-
14/11/2022	20,07	4,53	2,47	66,75	2,63	3,10	0,64	0,09	0,086	0,50	-	-	-	-
15/11/2022	19,99	4,54	2,47	67,17	2,47	2,91	0,62	0,08	0,082	0,49	-	-	-	-
18/11/2022	20,00	4,55	2,46	67,00	2,47	2,94	0,62	0,08	0,083	0,49	-	-	-	-
21/11/2022	19,98	4,53	2,46	67,01	2,48	2,96	0,61	0,08	0,081	0,49	-	-	-	-
22/11/2022	19,95	4,57	2,47	66,73	2,52	3,05	0,65	0,08	0,091	0,51	-	-	-	-
24/11/2022	19,68	4,44	2,45	67,33	2,48	3,01	0,61	0,08	0,087	0,48	-	-	-	-
28/11/2022	20,10	4,50	2,48	66,83	2,49	2,97	0,65	0,08	0,088	0,51	-	-	-	-
29/11/2022	19,56	4,44	2,44	67,59	2,46	2,95	0,60	0,08	0,087	0,47	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,96</b>	<b>4,47</b>	<b>2,46</b>	<b>66,91</b>	<b>2,58</b>	<b>2,98</b>	<b>0,62</b>	<b>0,08</b>	<b>0,086</b>	<b>0,49</b>	-	-	-	-
Max	20,20	4,57	2,52	67,59	2,86	3,10	0,65	0,09	0,091	0,51	-	-	-	-
Min	19,56	4,33	2,41	66,29	2,46	2,91	0,57	0,08	0,081	0,46	-	-	-	-
Std	0,18	0,07	0,02	0,32	0,12	0,06	0,02	0,00	0,003	0,01	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 03/01/2023

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