

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/01/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2021**

### 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 ]
07/01/2021	449	28,8	205	266	1,0	30,1	56,0	5,8	9,0
11/01/2021	454	28,8	198	279	1,5	29,7	54,7	5,7	8,9
14/01/2021	440	29,2	214	290	1,0	31,9	57,5	6,0	9,2
18/01/2021	438	29,2	227	310	1,5	30,3	56,3	5,9	9,1
21/01/2021	443	28,8	193	279	0,5	29,8	54,7	6,0	9,0
25/01/2021	444	28,8	204	292	0,5	29,9	55,0	5,8	8,9
28/01/2021	431	29,2	217	305	1,0	31,3	57,1	6,1	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>443</b>	<b>29,0</b>	<b>208</b>	<b>289</b>	<b>1,0</b>	<b>30,4</b>	<b>55,9</b>	<b>5,9</b>	<b>9,0</b>
Max	454	29,2	227	310	1,5	31,9	57,5	6,1	9,2
Min	431	28,8	193	266	0,5	29,7	54,7	5,7	8,9
Std	7	0,2	11	14	0,4	0,8	1,1	0,1	0,1
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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: **01/01/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2021**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
07/01/2021	19,40	4,32	2,45	63,53	2,11	2,87	0,77	0,09	0,081	0,60	-	-	-	-
11/01/2021	19,86	4,34	2,44	64,49	2,33	2,95	0,80	0,07	0,095	0,60	-	-	-	-
14/01/2021	19,59	4,16	2,45	65,62	2,29	2,86	0,77	0,07	0,096	0,58	-	-	-	-
18/01/2021	19,86	4,27	2,39	65,10	2,46	2,78	0,78	0,07	0,098	0,58	-	-	-	-
21/01/2021	20,07	4,36	2,38	64,39	2,54	2,78	0,79	0,08	0,098	0,60	-	-	-	-
25/01/2021	20,00	4,36	2,40	64,51	2,47	2,81	0,79	0,08	0,097	0,60	-	-	-	-
28/01/2021	19,64	4,21	2,47	65,34	2,28	2,89	0,78	0,07	0,096	0,58	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,77</b>	<b>4,29</b>	<b>2,43</b>	<b>64,71</b>	<b>2,35</b>	<b>2,85</b>	<b>0,78</b>	<b>0,08</b>	<b>0,094</b>	<b>0,59</b>	-	-	-	-
Max	20,07	4,36	2,47	65,62	2,54	2,95	0,80	0,09	0,098	0,60	-	-	-	-
Min	19,40	4,16	2,38	63,53	2,11	2,78	0,77	0,07	0,081	0,58	-	-	-	-
Std	0,22	0,07	0,03	0,65	0,14	0,06	0,01	0,01	0,006	0,01	-	-	-	-
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 02/03/2021

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