

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/12/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2021**

### 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 ]
02/12/2021	459	28,8	175	241	2,5	29,8	60,2	5,8	8,6
06/12/2021	457	28,8	169	236	2,5	29,1	55,8	6,0	8,8
09/12/2021	454	29,2	195	265	2,5	30,0	57,7	5,9	8,6
13/12/2021	451	29,2	188	261	2,0	29,8	55,7	5,7	8,7
16/12/2021	452	28,8	195	265	3,0	30,4	58,3	6,1	8,7
20/12/2001	451	28,8	203	276	1,5	30,5	57,6	6,0	9,0
23/12/2021	454	29,2	207	280	1,0	31,7	57,3	6,0	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>454</b>	<b>29,0</b>	<b>190</b>	<b>261</b>	<b>2,1</b>	<b>30,2</b>	<b>57,5</b>	<b>5,9</b>	<b>8,8</b>
Max	459	29,2	207	280	3,0	31,7	60,2	6,1	9,0
Min	451	28,8	169	236	1,0	29,1	55,7	5,7	8,6
Std	3	0,2	13	15	0,6	0,8	1,4	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: **01/12/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2021**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/12/2021	19,31	4,23	2,55	65,10	1,51	3,11	0,66	0,08	0,091	0,51	-	-	-	-
06/12/2021	19,34	4,25	2,55	65,12	1,55	3,07	0,65	0,08	0,091	0,51	-	-	-	-
09/12/2021	19,36	4,26	2,58	65,17	1,51	3,04	0,68	0,08	0,092	0,53	-	-	-	-
13/12/2021	19,52	4,30	2,58	64,86	1,55	3,05	0,71	0,08	0,093	0,55	-	-	-	-
16/12/2021	18,68	4,02	2,58	65,32	1,98	3,06	0,75	0,09	0,083	0,58	-	-	-	-
20/12/2001	18,82	4,06	2,58	65,39	1,97	3,11	0,72	0,09	0,089	0,56	-	-	-	-
23/12/2021	18,70	4,02	2,60	65,35	1,96	3,14	0,77	0,09	0,089	0,60	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,10</b>	<b>4,16</b>	<b>2,57</b>	<b>65,19</b>	<b>1,72</b>	<b>3,08</b>	<b>0,71</b>	<b>0,08</b>	<b>0,090</b>	<b>0,55</b>	-	-	-	-
Max	19,52	4,30	2,60	65,39	1,98	3,14	0,77	0,09	0,093	0,60	-	-	-	-
Min	18,68	4,02	2,55	64,86	1,51	3,04	0,65	0,08	0,083	0,51	-	-	-	-
Std	0,33	0,11	0,02	0,17	0,22	0,03	0,04	0,00	0,003	0,03	-	-	-	-
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 08/02/2022

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