

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/02/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **28/02/2022**

### 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 ]
07/02/2022	444	28,8	221	305	1,5	32,8	57,5	6,3	8,6
07/02/2022	444	28,8	200	295	1,0	30,8	57,0	5,6	8,8
10/02/2022	460	29,2	221	299	1,5	32,9	58,7	6,0	9,0
14/02/2022	456	29,2	217	312	1,5	31,5	56,8	6,3	8,5
17/02/2022	457	28,8	200	275	1,0	33,5	59,0	6,3	8,8
21/02/2022	465	28,8	195	296	1,5	32,9	57,4	6,1	8,5
24/02/2022	471	29,2	196	278	1,0	33,4	58,9	6,2	9,0
28/02/2022	466	29,2	197	275	1,5	33,0	58,8	6,5	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>458</b>	<b>29,0</b>	<b>206</b>	<b>292</b>	<b>1,3</b>	<b>32,6</b>	<b>58,0</b>	<b>6,2</b>	<b>8,8</b>
Max	471	29,2	221	312	1,5	33,5	59,0	6,5	9,2
Min	444	28,8	195	275	1,0	30,8	56,8	5,6	8,5
Std	9	0,2	11	13	0,2	0,9	0,9	0,3	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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: **01/02/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **28/02/2022**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
07/02/2022	19,69	4,25	2,60	64,46	1,96	3,06	0,80	0,10	0,091	0,63	-	-	-	-
07/02/2022	19,27	4,24	2,53	64,43	2,28	2,95	0,76	0,10	0,087	0,60	-	-	-	-
10/02/2022	19,66	4,19	2,61	64,84	1,95	2,99	0,82	0,10	0,090	0,64	-	-	-	-
14/02/2022	19,66	4,18	2,61	64,91	1,93	3,04	0,80	0,09	0,092	0,62	-	-	-	-
17/02/2022	19,00	4,07	2,58	65,28	2,09	3,07	0,76	0,09	0,083	0,59	-	-	-	-
21/02/2022	19,60	4,16	2,64	65,01	1,96	3,07	0,76	0,09	0,084	0,59	-	-	-	-
24/02/2022	19,37	4,15	2,65	65,01	1,95	3,04	0,76	0,09	0,093	0,59	-	-	-	-
28/02/2022	19,50	4,20	2,62	64,85	2,04	3,09	0,77	0,09	0,085	0,60	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,47</b>	<b>4,18</b>	<b>2,61</b>	<b>64,85</b>	<b>2,02</b>	<b>3,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,09</b>	<b>0,088</b>	<b>0,61</b>	-	-	-	-
Max	19,69	4,25	2,65	65,28	2,28	3,09	0,82	0,10	0,093	0,64	-	-	-	-
Min	19,00	4,07	2,53	64,43	1,93	2,95	0,76	0,09	0,083	0,59	-	-	-	-
Std	0,23	0,05	0,04	0,27	0,11	0,04	0,02	0,00	0,004	0,02	-	-	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 06/04/2022

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