

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/10/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/10/2022**

### 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 ]
03/10/2022	462	28,8	166	241	1,5	28,1	55,0	5,7	8,9
04/10/2022	447	28,8	185	250	2,0	28,0	53,8	5,3	7,9
06/10/2022	444	28,8	167	241	2,0	30,5	53,5	5,6	8,6
10/10/2022	444	28,8	179	249	1,5	29,7	52,0	6,1	8,5
11/10/2022	443	28,8	171	241	1,5	29,1	52,6	5,9	9,0
13/10/2022	457	28,8	171	262	1,5	31,3	52,9	6,1	8,6
17/10/2022	452	28,8	175	262	1,5	30,9	56,3	5,9	8,3
18/10/2022	452	28,8	164	259	1,5	31,0	56,5	6,2	9,1
20/10/2022	454	28,8	176	255	1,0	31,0	57,5	6,0	9,3
24/10/2022	460	28,8	179	265	1,5	30,8	57,0	6,1	9,2
25/10/2022	460	28,8	175	248	1,5	30,2	56,5	6,1	8,5
27/10/2022	495	28,8	164	238	1,0	33,6	58,7	6,2	8,9
31/10/2022	446	28,8	164	259	1,0	33,5	58,7	6,6	9,3
<b>Průměr</b>	<b>455</b>	<b>28,8</b>	<b>172</b>	<b>252</b>	<b>1,5</b>	<b>30,6</b>	<b>55,5</b>	<b>6,0</b>	<b>8,8</b>
Max	495	28,8	185	265	2,0	33,6	58,7	6,6	9,3
Min	443	28,8	164	238	1,0	28,0	52,0	5,3	7,9
Std	13	0,0	7	9	0,3	1,6	2,2	0,3	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: **01/10/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **31/10/2022**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03/10/2022	19,97	4,45	2,64	67,28	2,13	3,03	0,68	0,09	0,091	0,54	-	-	-	-
04/10/2022	19,02	4,25	2,60	68,30	2,09	2,94	0,64	0,09	0,090	0,51	-	-	-	-
06/10/2022	19,23	4,27	2,61	66,61	2,13	2,87	0,64	0,07	0,084	0,49	-	-	-	-
10/10/2022	19,13	4,27	2,59	66,71	2,17	2,86	0,64	0,07	0,084	0,49	-	-	-	-
11/10/2022	19,01	4,24	2,59	66,70	2,16	2,87	0,62	0,07	0,086	0,47	-	-	-	-
13/10/2022	19,95	4,54	2,67	66,07	2,08	2,90	0,67	0,07	0,092	0,51	-	-	-	-
17/10/2022	19,88	4,51	2,67	66,06	2,05	2,99	0,69	0,07	0,095	0,53	-	-	-	-
18/10/2022	19,93	4,56	2,66	66,22	1,98	2,93	0,66	0,07	0,091	0,51	-	-	-	-
20/10/2022	20,57	4,66	2,65	66,62	2,23	2,97	0,71	0,09	0,090	0,55	-	-	-	-
24/10/2022	20,64	4,68	2,65	66,56	2,19	2,96	0,74	0,09	0,093	0,57	-	-	-	-
25/10/2022	20,69	4,68	2,62	66,37	2,25	3,00	0,73	0,09	0,090	0,57	-	-	-	-
27/10/2022	20,75	4,56	2,55	66,69	2,74	3,08	0,67	0,09	0,093	0,53	-	-	-	-
31/10/2022	20,64	4,51	2,55	66,24	2,76	3,05	0,63	0,09	0,090	0,51	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,95</b>	<b>4,47</b>	<b>2,62</b>	<b>66,65</b>	<b>2,23</b>	<b>2,96</b>	<b>0,67</b>	<b>0,08</b>	<b>0,090</b>	<b>0,52</b>	-	-	-	-
Max	20,75	4,68	2,67	68,30	2,76	3,08	0,74	0,09	0,095	0,57	-	-	-	-
Min	19,01	4,24	2,55	66,06	1,98	2,86	0,62	0,07	0,084	0,47	-	-	-	-
Std	0,65	0,16	0,04	0,57	0,23	0,07	0,04	0,01	0,003	0,03	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 02/12/2022

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@cmcem.cz](mailto:technicka.podpora@cmcem.cz)

tel: +420 544 122 544

(201)

Českomoravský cement, a.s.  
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04  
DIČ: CZ26209578  
IČ: 26209578