

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/08/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2021**

### 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 ]
02/08/2021	465	-	-	-	-	30,4	53,5	6,0	8,4
05/08/2021	462	28,8	182	256	1,5	29,8	54,3	6,4	8,9
09/08/2021	471	28,8	176	245	1,5	30,7	55,2	5,8	9,0
11/08/2021	456	28,8	186	234	1,5	31,1	54,5	6,1	8,7
16/08/2021	448	28,8	188	254	1,0	30,1	54,9	5,8	8,9
19/08/2021	459	29,2	197	258	1,0	30,6	54,7	6,2	8,9
26/08/2021	471	28,8	160	235	1,0	29,7	54,7	6,0	8,4
30/08/2021	471	28,8	160	227	1,5	30,1	53,2	5,8	8,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>463</b>	<b>28,9</b>	<b>178</b>	<b>244</b>	<b>1,3</b>	<b>30,3</b>	<b>54,4</b>	<b>6,0</b>	<b>8,7</b>
Max	471	29,2	197	258	1,5	31,1	55,2	6,4	9,0
Min	448	28,8	160	227	1,0	29,7	53,2	5,8	8,4
Std	8	0,1	13	11	0,2	0,4	0,6	0,2	0,2
Četnost	8	7	7	7	7	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: **01/08/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2021**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/08/2021	18,43	3,99	2,49	65,76	2,20	3,05	0,65	0,07	0,095	0,50	-	-	-	-
05/08/2021	18,55	3,93	2,50	66,09	2,19	2,94	0,66	0,07	0,089	0,50	-	-	-	-
09/08/2021	18,58	4,07	2,47	65,58	2,20	3,14	0,68	0,08	0,092	0,53	-	-	-	-
11/08/2021	18,50	3,89	2,47	65,94	2,15	3,08	0,64	0,08	0,091	0,50	-	-	-	-
16/08/2021	18,65	3,93	2,47	65,61	2,20	3,07	0,63	0,08	0,089	0,49	-	-	-	-
19/08/2021	18,33	3,86	2,46	65,98	2,13	3,12	0,63	0,08	0,090	0,49	-	-	-	-
26/08/2021	18,70	3,91	2,53	65,97	2,07	3,07	0,51	0,08	0,090	0,42	-	-	-	-
30/08/2021	18,75	3,89	2,53	65,96	2,07	3,10	0,55	0,08	0,091	0,44	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>18,56</b>	<b>3,93</b>	<b>2,49</b>	<b>65,86</b>	<b>2,15</b>	<b>3,07</b>	<b>0,62</b>	<b>0,08</b>	<b>0,091</b>	<b>0,48</b>	-	-	-	-
Max	18,75	4,07	2,53	66,09	2,20	3,14	0,68	0,08	0,095	0,53	-	-	-	-
Min	18,33	3,86	2,46	65,58	2,07	2,94	0,51	0,07	0,089	0,42	-	-	-	-
Std	0,13	0,06	0,03	0,18	0,05	0,06	0,05	0,00	0,002	0,03	-	-	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 01/10/2021

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