

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/08/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2023**

### 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 ]
02/08/2023	454	28,8	186	291	1,0	29,6	54,4	6,0	8,9
07/08/2023	457	29,2	201	273	1,0	30,6	56,2	5,8	8,4
09/08/2023	458	28,8	188	291	1,5	29,6	56,4	5,4	8,9
14/08/2023	443	28,8	195	276	1,0	29,9	54,2	5,9	8,5
16/08/2023	455	28,8	195	276	1,0	30,4	54,0	5,8	8,7
17/08/2023	454	28,8	196	276	1,0	31,3	55,8	5,9	8,9
21/08/2023	444	28,8	197	273	1,0	30,9	55,6	6,2	8,9
23/08/2023	449	28,8	196	271	1,0	30,9	56,0	5,7	8,9
28/08/2023	430	28,8	205	299	1,0	28,4	55,4	5,4	8,8
30/08/2023	427	28,8	200	287	1,0	28,0	54,1	5,3	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>447</b>	<b>28,8</b>	<b>196</b>	<b>281</b>	<b>1,1</b>	<b>30,0</b>	<b>55,2</b>	<b>5,7</b>	<b>8,8</b>
Max	458	29,2	205	299	1,5	31,3	56,4	6,2	9,0
Min	427	28,8	186	271	1,0	28,0	54,0	5,3	8,4
Std	10	0,1	5	9	0,2	1,0	0,9	0,3	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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: **01/08/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/08/2023**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/08/2023	19,92	4,55	2,44	64,04	2,37	3,01	0,66	0,07	0,087	0,50	-	-	-	-
07/08/2023	20,13	4,53	2,38	63,97	2,42	3,05	0,67	0,07	0,090	0,51	-	-	-	-
09/08/2023	19,99	4,52	2,41	64,29	2,34	3,04	0,66	0,07	0,091	0,50	-	-	-	-
14/08/2023	19,66	4,49	2,42	64,56	2,34	3,08	0,69	0,08	0,088	0,53	-	-	-	-
16/08/2023	19,78	4,52	2,41	64,30	2,39	3,03	0,71	0,08	0,092	0,55	-	-	-	-
17/08/2023	19,79	4,48	2,42	64,34	2,33	3,06	0,67	0,08	0,086	0,52	-	-	-	-
21/08/2023	19,94	4,48	2,41	64,26	2,33	3,06	0,68	0,07	0,092	0,52	-	-	-	-
23/08/2023	19,34	4,50	2,53	65,10	2,14	3,06	0,73	0,09	0,090	0,57	-	-	-	-
28/08/2023	19,45	4,52	2,52	64,90	2,15	3,03	0,72	0,09	0,084	0,56	-	-	-	-
30/08/2023	20,73	4,86	2,36	63,52	2,68	2,78	0,75	0,10	0,095	0,59	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,87</b>	<b>4,55</b>	<b>2,43</b>	<b>64,33</b>	<b>2,35</b>	<b>3,02</b>	<b>0,69</b>	<b>0,08</b>	<b>0,090</b>	<b>0,54</b>	-	-	-	-
Max	20,73	4,86	2,53	65,10	2,68	3,08	0,75	0,10	0,095	0,59	-	-	-	-
Min	19,34	4,48	2,36	63,52	2,14	2,78	0,66	0,07	0,084	0,50	-	-	-	-
Std	0,37	0,11	0,05	0,43	0,14	0,08	0,03	0,01	0,003	0,03	-	-	-	-
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 04/10/2023

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