

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [ m <sup>2</sup> /kg ]	Normální konzistence [ % ]	Počátek tuhnutí [ min ]	Konec tuhnutí [ min ]	Objemová stálost [ mm ]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [ MPa ]	28 dní [ MPa ]	2 dny [ MPa ]	28 dní [ MPa ]
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
02/05/2023	445	29,2	207	281	1,5	20,5	49,2	4,5	8,9
04/05/2023	431	29,2	216	285	1,5	23,6	51,8	4,9	8,8
09/05/2023	423	29,2	216	291	1,5	22,9	50,7	5,0	8,7
10/05/2023	429	29,2	215	287	1,5	23,1	51,3	4,8	8,9
12/05/2023	419	29,2	200	269	1,0	20,4	49,9	4,3	9,0
15/05/2023	419	29,2	224	318	2,5	23,6	50,6	4,8	9,0
16/05/2023	416	29,2	235	309	0,5	22,8	52,6	5,0	8,9
19/05/2023	416	29,2	212	305	1,0	22,6	53,2	4,8	8,9
22/05/2023	421	29,2	217	286	1,5	22,0	50,1	4,8	8,8
26/05/2023	428	29,2	231	291	1,0	25,4	55,0	5,1	9,2
29/05/2023	424	29,2	241	309	1,5	20,8	51,6	4,4	9,0
31/05/2023	428	29,2	227	310	1,5	20,8	51,4	4,4	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>425</b>	<b>29,2</b>	<b>220</b>	<b>295</b>	<b>1,4</b>	<b>22,4</b>	<b>51,5</b>	<b>4,7</b>	<b>8,9</b>
Max	445	29,2	241	318	2,5	25,4	55,0	5,1	9,2
Min	416	29,2	200	269	0,5	20,4	49,2	4,3	8,7
Std	8	0,0	11	14	0,5	1,5	1,5	0,3	0,1
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**

Období: Od: **01/05/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/05/2023**

### 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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/05/2023	21,32	5,24	2,07	58,21	3,38	2,03	0,78	0,12	0,085	0,63	-	-	-	-
04/05/2023	21,88	5,44	2,16	58,79	3,40	2,06	0,82	0,13	0,093	0,67	-	-	-	-
09/05/2023	21,46	5,50	2,14	58,59	3,48	2,02	0,82	0,13	0,092	0,67	-	-	-	-
10/05/2023	21,19	5,37	2,16	59,02	3,38	2,12	0,80	0,12	0,090	0,65	-	-	-	-
12/05/2023	21,45	5,43	2,13	58,48	3,45	2,15	0,79	0,12	0,088	0,64	-	-	-	-
15/05/2023	21,88	5,53	2,15	58,23	3,56	2,12	0,80	0,13	0,095	0,66	-	-	-	-
16/05/2023	21,58	5,50	2,13	58,39	3,56	1,98	0,82	0,13	0,093	0,67	-	-	-	-
19/05/2023	21,69	5,54	2,13	58,31	3,59	2,00	0,82	0,13	0,092	0,67	-	-	-	-
22/05/2023	21,45	5,47	2,14	58,55	3,53	2,06	0,82	0,12	0,097	0,66	-	-	-	-
26/05/2023	21,23	4,76	2,17	60,68	3,04	2,26	0,63	0,12	0,098	0,53	-	-	-	-
29/05/2023	22,14	4,92	2,05	59,27	3,28	2,10	0,63	0,14	0,091	0,55	-	-	-	-
31/05/2023	22,24	4,91	2,04	59,23	3,27	2,05	0,63	0,14	0,094	0,55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>21,63</b>	<b>5,30</b>	<b>2,12</b>	<b>58,81</b>	<b>3,41</b>	<b>2,08</b>	<b>0,76</b>	<b>0,13</b>	<b>0,092</b>	<b>0,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	22,24	5,54	2,17	60,68	3,59	2,26	0,82	0,14	0,098	0,67	-	-	-	-
Min	21,19	4,76	2,04	58,21	3,04	1,98	0,63	0,12	0,085	0,53	-	-	-	-
Std	0,33	0,27	0,04	0,66	0,15	0,07	0,08	0,01	0,003	0,05	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04/07/2023

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