

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2024**

### 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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
04.11.2024	445	29,2	240	317	1,0	20,1	49,2	4,5	8,8
06.11.2024	459	29,2	219	292	2,0	21,4	49,6	4,5	9,2
07.11.2024	436	29,2	249	308	1,5	21,5	50,1	4,7	9,0
11.11.2024	445	29,2	237	318	1,5	21,3	49,6	4,6	8,7
13.11.2024	445	29,2	222	305	1,0	21,6	50,0	4,8	9,3
14.11.2024	472	29,2	225	285	2,0	24,4	52,1	5,3	9,0
18.11.2024	449	29,2	224	299	1,0	21,8	49,8	4,7	9,0
20.11.2024	432	29,2	231	317	1,0	21,3	50,6	4,4	9,5
21.11.2024	450	29,2	238	307	1,0	21,5	51,3	4,6	9,3
26.11.2024	449	29,2	222	303	1,0	23,5	51,2	5,3	9,2
27.11.2024	442	29,2	245	300	1,0	23,3	52,0	4,9	9,0
28.11.2024	436	29,2	232	307	1,0	22,6	50,6	4,9	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>447</b>	<b>29,2</b>	<b>232</b>	<b>305</b>	<b>1,3</b>	<b>22,0</b>	<b>50,5</b>	<b>4,8</b>	<b>9,1</b>
Max	472	29,2	249	318	2,0	24,4	52,1	5,3	9,5
Min	432	29,2	219	285	1,0	20,1	49,2	4,4	8,7
Std	10	0,0	9	10	0,4	1,1	0,9	0,3	0,2
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: **01.11.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2024**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
04.11.2024	22,29	5,67	2,16	57,50	3,41	2,34	0,81	0,15	0,093	0,68	-	-	-	-
06.11.2024	22,25	5,63	2,17	57,53	3,38	2,41	0,80	0,15	0,098	0,68	-	-	-	-
07.11.2024	22,19	5,62	2,12	57,66	3,41	2,36	0,81	0,15	0,090	0,68	-	-	-	-
11.11.2024	21,76	5,55	2,12	57,50	3,33	2,40	0,82	0,14	0,092	0,68	-	-	-	-
13.11.2024	22,10	5,60	2,13	57,40	3,36	2,41	0,82	0,15	0,092	0,69	-	-	-	-
14.11.2024	21,25	5,21	2,24	58,32	2,88	2,60	0,76	0,14	0,093	0,64	-	-	-	-
18.11.2024	21,77	5,18	2,16	57,94	3,07	2,48	0,73	0,16	0,089	0,64	-	-	-	-
20.11.2024	21,90	5,21	2,14	58,69	3,16	2,36	0,74	0,17	0,091	0,66	-	-	-	-
21.11.2024	21,53	5,19	2,14	58,33	3,16	2,37	0,72	0,16	0,090	0,63	-	-	-	-
26.11.2024	21,60	5,13	2,14	58,79	3,07	2,41	0,72	0,16	0,091	0,63	-	-	-	-
27.11.2024	22,61	5,43	2,20	57,81	3,21	2,28	0,81	0,16	0,088	0,69	-	-	-	-
28.11.2024	23,36	5,52	2,18	58,08	3,21	2,17	0,81	0,17	0,086	0,70	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>22,05</b>	<b>5,41</b>	<b>2,16</b>	<b>57,96</b>	<b>3,22</b>	<b>2,38</b>	<b>0,78</b>	<b>0,16</b>	<b>0,091</b>	<b>0,67</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	23,36	5,67	2,24	58,79	3,41	2,60	0,82	0,17	0,098	0,70	-	-	-	-
Min	21,25	5,13	2,12	57,40	2,88	2,17	0,72	0,14	0,086	0,63	-	-	-	-
Std	0,54	0,20	0,03	0,46	0,16	0,10	0,04	0,01	0,003	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03.01.2025

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

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

tel: +420 544 122 544

  
**Heidelberg Materials CZ, a.s.**  
 Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov  
 IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578