

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.01.2025**

### 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 ]
03.01.2025	431	29,2	246	328	1,5	23,3	53,0	5,2	9,3
06.01.2025	416	29,2	218	279	1,0	21,8	51,1	4,9	9,1
15.01.2025	444	29,2	222	297	1,0	23,7	52,0	5,2	9,3
16.01.2025	447	29,2	228	305	1,5	23,8	52,6	5,1	9,5
20.01.2025	449	29,2	213	288	2,0	23,0	52,0	5,1	9,6
22.01.2025	445	29,2	211	299	1,0	23,1	52,0	4,9	9,4
23.01.2025	439	29,2	239	319	0,5	23,6	52,9	5,3	9,3
27.01.2025	447	29,2	231	305	1,0	23,8	51,4	5,1	9,1
29.01.2025	447	29,2	235	303	1,0	23,5	52,6	5,1	9,8
30.01.2025	456	29,2	227	300	1,0	24,4	53,7	5,4	9,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>442</b>	<b>29,2</b>	<b>227</b>	<b>302</b>	<b>1,2</b>	<b>23,4</b>	<b>52,3</b>	<b>5,1</b>	<b>9,4</b>
Max	456	29,2	246	328	2,0	24,4	53,7	5,4	9,8
Min	416	29,2	211	279	0,5	21,8	51,1	4,9	9,1
Std	11	0,0	11	13	0,4	0,7	0,7	0,1	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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: **01.01.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.01.2025**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03.01.2025	22,93	5,24	2,16	58,63	2,93	2,37	0,72	0,17	0,088	0,64	-	-	-	-
06.01.2025	23,05	5,24	2,20	58,55	2,95	2,35	0,72	0,17	0,089	0,64	-	-	-	-
15.01.2025	23,28	5,30	2,15	58,64	2,99	2,37	0,76	0,18	0,089	0,68	-	-	-	-
16.01.2025	23,43	5,22	2,20	58,39	2,96	2,35	0,74	0,17	0,090	0,66	-	-	-	-
20.01.2025	23,50	5,21	2,22	58,29	2,96	2,34	0,74	0,17	0,091	0,66	-	-	-	-
22.01.2025	23,50	5,22	2,20	58,50	2,98	2,36	0,73	0,18	0,088	0,66	-	-	-	-
23.01.2025	23,53	5,26	2,22	58,55	3,00	2,35	0,73	0,17	0,089	0,65	-	-	-	-
27.01.2025	23,48	5,28	2,18	58,40	2,97	2,37	0,74	0,18	0,091	0,67	-	-	-	-
29.01.2025	23,35	5,28	2,19	58,48	2,93	2,36	0,74	0,18	0,088	0,67	-	-	-	-
30.01.2025	23,48	5,22	2,22	58,34	2,96	2,34	0,73	0,17	0,090	0,65	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>23,35</b>	<b>5,25</b>	<b>2,19</b>	<b>58,48</b>	<b>2,96</b>	<b>2,36</b>	<b>0,74</b>	<b>0,17</b>	<b>0,089</b>	<b>0,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	23,53	5,30	2,22	58,64	3,00	2,37	0,76	0,18	0,091	0,68	-	-	-	-
Min	22,93	5,21	2,15	58,29	2,93	2,34	0,72	0,17	0,088	0,64	-	-	-	-
Std	0,20	0,03	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01	0,00	0,001	0,01	-	-	-	-
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04.03.2025

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