

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2025**

### 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 ]
04.02.2025	463	28,8	185	262	2,0	29,4	53,3	5,8	8,9
05.02.2025	461	28,8	194	271	1,5	29,1	56,4	5,8	8,6
07.02.2025	450	28,8	199	273	1,0	30,0	56,5	5,9	8,8
10.02.2025	454	28,8	200	269	1,0	30,0	57,2	5,8	8,9
11.02.2025	447	28,8	196	282	1,0	31,2	54,6	6,0	8,4
13.02.2025	458	28,8	173	253	1,0	31,0	55,7	6,2	8,4
17.02.2025	455	28,8	188	251	1,0	30,8	55,2	5,9	8,7
18.02.2025	467	28,8	178	256	1,0	30,5	56,8	5,9	9,3
20.02.2025	458	28,8	189	254	1,5	30,2	56,5	6,0	8,6
24.02.2025	460	28,8	170	259	1,0	30,2	57,4	6,0	9,0
25.02.2025	438	28,8	208	290	1,0	28,4	55,7	5,7	9,2
27.02.2025	459	28,8	197	280	1,0	29,2	55,2	5,9	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>456</b>	<b>28,8</b>	<b>190</b>	<b>267</b>	<b>1,2</b>	<b>30,0</b>	<b>55,9</b>	<b>5,9</b>	<b>8,8</b>
Max	467	28,8	208	290	2,0	31,2	57,4	6,2	9,3
Min	438	28,8	170	251	1,0	28,4	53,3	5,7	8,4
Std	7	0,0	11	12	0,3	0,8	1,1	0,1	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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: **01.02.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2025**

### 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 sílku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
04.02.2025	19,41	4,50	2,48	62,72	2,05	3,02	0,74	0,10	0,088	0,59	-	-	-	-
05.02.2025	19,62	4,50	2,48	62,63	2,06	3,03	0,74	0,10	0,089	0,59	-	-	-	-
07.02.2025	19,51	4,54	2,44	62,74	2,10	2,98	0,74	0,10	0,088	0,59	-	-	-	-
10.02.2025	19,42	4,51	2,45	62,85	2,05	2,98	0,74	0,10	0,089	0,59	-	-	-	-
11.02.2025	19,31	4,50	2,44	63,02	2,03	2,94	0,74	0,10	0,089	0,59	-	-	-	-
13.02.2025	19,65	4,64	2,49	62,57	2,14	2,99	0,78	0,10	0,088	0,61	-	-	-	-
17.02.2025	19,61	4,56	2,52	62,63	2,07	2,93	0,78	0,10	0,087	0,61	-	-	-	-
18.02.2025	19,58	4,59	2,52	62,67	2,07	2,94	0,79	0,10	0,089	0,62	-	-	-	-
20.02.2025	18,65	4,45	2,51	63,14	2,02	2,90	0,75	0,10	0,089	0,59	-	-	-	-
24.02.2025	19,63	4,57	2,51	62,66	2,06	2,92	0,78	0,10	0,086	0,61	-	-	-	-
25.02.2025	18,86	4,45	2,39	64,39	1,94	2,91	0,60	0,10	0,013	0,49	-	-	-	-
27.02.2025	18,94	4,46	2,37	64,61	1,92	3,03	0,58	0,10	0,011	0,48	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,35</b>	<b>4,52</b>	<b>2,47</b>	<b>63,05</b>	<b>2,04</b>	<b>2,96</b>	<b>0,73</b>	<b>0,10</b>	<b>0,076</b>	<b>0,58</b>	-	-	-	-
Max	19,65	4,64	2,52	64,61	2,14	3,03	0,79	0,10	0,089	0,62	-	-	-	-
Min	18,65	4,45	2,37	62,57	1,92	2,90	0,58	0,10	0,011	0,48	-	-	-	-
Std	0,33	0,06	0,05	0,67	0,06	0,04	0,07	0,00	0,028	0,04	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 07.04.2025

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

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

tel: +420 544 122 544



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