

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.04.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **30.04.2026**

### 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 ]
01.04.2026	441	28,8	220	300	1,5	27,6	56,8	5,4	9,1
07.04.2026	463	28,8	187	263	1,0	32,2	56,5	6,2	8,8
08.04.2026	467	28,8	190	275	1,5	31,3	55,9	6,0	8,9
13.04.2026	464	28,8	178	262	2,0	32,7	56,1	6,0	8,9
15.04.2026	463	28,8	192	296	1,0	31,2	55,7	6,0	8,6
20.04.2026	462	28,8	210	265	1,5	32,0	55,5	6,3	8,6
22.04.2026	467	28,8	190	275	1,5	33,1	56,9	6,3	8,9
27.04.2026	461	28,8	185	278	1,5	30,8	56,6	5,7	8,3
29.04.2026	464	28,8	198	293	1,0	32,1	54,6	6,2	8,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>461</b>	<b>28,8</b>	<b>194</b>	<b>279</b>	<b>1,4</b>	<b>31,4</b>	<b>56,1</b>	<b>6,0</b>	<b>8,7</b>
Max	467	28,8	220	300	2,0	33,1	56,9	6,3	9,1
Min	441	28,8	178	262	1,0	27,6	54,6	5,4	8,3
Std	7	0,0	12	14	0,3	1,5	0,7	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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: **01.04.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **30.04.2026**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01.04.2026	20,35	4,41	2,48	62,65	2,27	2,98	0,60	0,12	0,018	0,51	-	-	-	-
07.04.2026	19,85	4,21	2,42	63,52	2,47	2,92	0,61	0,12	0,085	0,52	-	-	-	-
08.04.2026	19,81	4,31	2,42	62,99	2,43	3,03	0,62	0,11	0,098	0,52	-	-	-	-
13.04.2026	19,78	4,26	2,43	62,23	2,42	3,05	0,63	0,12	0,082	0,53	-	-	-	-
15.04.2026	19,86	4,38	2,43	63,53	2,16	3,04	0,67	0,11	0,087	0,55	-	-	-	-
20.04.2026	19,80	4,34	2,43	63,60	2,21	3,01	0,68	0,12	0,091	0,57	-	-	-	-
22.04.2026	19,53	4,15	2,42	62,84	2,45	2,86	0,63	0,12	0,088	0,53	-	-	-	-
27.04.2026	20,36	4,37	2,45	62,32	2,20	2,91	0,66	0,12	0,087	0,55	-	-	-	-
29.04.2026	19,52	4,22	2,44	62,88	2,18	3,05	0,66	0,11	0,088	0,54	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,87</b>	<b>4,29</b>	<b>2,44</b>	<b>62,95</b>	<b>2,31</b>	<b>2,98</b>	<b>0,64</b>	<b>0,12</b>	<b>0,080</b>	<b>0,54</b>	-	-	-	-
Max	20,36	4,41	2,48	63,60	2,47	3,05	0,68	0,12	0,098	0,57	-	-	-	-
Min	19,52	4,15	2,42	62,23	2,16	2,86	0,60	0,11	0,018	0,51	-	-	-	-
Std	0,28	0,08	0,02	0,48	0,12	0,07	0,03	0,00	0,022	0,02	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 05.06.2026

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**

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