

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

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	452	28,8	207	279	1,0	30,8	57,4	5,8	8,8
06.01.2025	452	28,8	193	299	1,0	29,5	55,3	5,8	8,6
15.01.2025	444	28,8	193	271	1,0	30,5	55,9	6,3	9,0
20.01.2025	444	28,8	195	270	1,0	29,2	55,3	5,7	8,9
21.01.2025	449	28,8	195	271	1,0	31,4	56,4	6,4	8,6
23.01.2025	447	28,8	206	282	0,5	31,5	55,9	6,0	9,2
27.01.2025	450	28,8	193	261	1,0	30,5	55,7	6,1	8,9
28.01.2025	450	28,8	202	279	1,0	30,7	57,7	5,9	9,2
30.01.2025	452	28,8	171	251	1,0	31,1	57,5	6,0	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>449</b>	<b>28,8</b>	<b>195</b>	<b>274</b>	<b>0,9</b>	<b>30,6</b>	<b>56,3</b>	<b>6,0</b>	<b>8,9</b>
Max	452	28,8	207	299	1,0	31,5	57,7	6,4	9,2
Min	444	28,8	171	251	0,5	29,2	55,3	5,7	8,6
Std	3	0,0	10	13	0,2	0,7	0,9	0,2	0,2
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: **01.01.2025**

**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 sílku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03.01.2025	18,95	4,43	2,39	62,90	1,95	2,94	0,75	0,10	0,091	0,59	-	-	-	-
06.01.2025	19,14	4,50	2,40	62,92	1,98	2,96	0,75	0,10	0,090	0,59	-	-	-	-
15.01.2025	19,41	4,52	2,43	63,14	2,05	2,91	0,75	0,10	0,088	0,59	-	-	-	-
20.01.2025	19,15	4,50	2,40	62,98	1,98	2,97	0,75	0,10	0,090	0,59	-	-	-	-
21.01.2025	19,20	4,49	2,38	62,90	1,95	2,98	0,75	0,10	0,089	0,59	-	-	-	-
23.01.2025	19,23	4,50	2,36	62,95	1,99	2,99	0,75	0,10	0,090	0,59	-	-	-	-
27.01.2025	19,10	4,48	2,40	63,05	1,95	3,01	0,74	0,10	0,090	0,59	-	-	-	-
28.01.2025	18,95	4,43	2,39	63,10	1,95	3,03	0,75	0,10	0,088	0,59	-	-	-	-
30.01.2025	18,55	4,45	2,36	63,55	1,94	3,08	0,75	0,10	0,087	0,59	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,08</b>	<b>4,48</b>	<b>2,39</b>	<b>63,05</b>	<b>1,97</b>	<b>2,99</b>	<b>0,75</b>	<b>0,10</b>	<b>0,089</b>	<b>0,59</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	19,41	4,52	2,43	63,55	2,05	3,08	0,75	0,10	0,091	0,59	-	-	-	-
Min	18,55	4,43	2,36	62,90	1,94	2,91	0,74	0,10	0,087	0,59	-	-	-	-
Std	0,23	0,03	0,02	0,19	0,03	0,05	0,00	0,00	0,001	0,00	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 04.03.2025

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

(26)  Heidelberg Materials  
Heidelberg Materials CZ, s.r.o.  
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov  
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578