

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2024**

### 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 ]
03.06.2024	446	28,8	192	264	1,0	29,5	55,0	5,6	8,4
04.06.2024	463	28,8	187	263	1,0	29,4	54,1	5,3	8,6
06.06.2024	461	28,8	198	252	1,0	29,1	54,1	5,5	8,3
10.06.2024	465	28,8	187	262	1,0	29,7	54,3	5,6	8,5
11.06.2024	460	28,8	189	268	1,0	30,4	55,2	5,6	8,4
13.06.2024	468	28,8	174	252	1,0	30,6	53,8	5,6	8,3
17.06.2024	443	28,8	192	270	2,0	30,7	54,0	5,6	8,3
18.06.2024	446	28,8	205	272	1,0	29,0	59,2	5,6	8,8
20.06.2024	454	28,8	195	286	1,5	31,3	54,4	5,6	8,3
24.06.2024	446	28,8	201	285	1,0	32,6	57,4	6,2	8,7
25.06.2024	454	28,8	203	284	1,0	31,0	56,9	5,7	8,7
27.06.2024	449	28,8	208	270	1,0	30,2	54,7	5,7	8,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>455</b>	<b>28,8</b>	<b>194</b>	<b>269</b>	<b>1,1</b>	<b>30,3</b>	<b>55,3</b>	<b>5,6</b>	<b>8,5</b>
Max	468	28,8	208	286	2,0	32,6	59,2	6,2	8,8
Min	443	28,8	174	252	1,0	29,0	53,8	5,3	8,3
Std	8	0,0	9	11	0,3	1,0	1,6	0,2	0,2
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: **01.06.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2024**

### 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 sílku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03.06.2024	19,06	4,35	2,43	62,66	2,07	2,87	0,61	0,07	0,085	0,47	-	-	-	-
04.06.2024	18,94	4,41	2,47	63,01	1,99	3,08	0,65	0,07	0,092	0,50	-	-	-	-
06.06.2024	19,27	4,42	2,45	62,46	2,03	2,97	0,63	0,08	0,088	0,49	-	-	-	-
10.06.2024	18,71	4,38	2,45	62,85	2,03	3,01	0,59	0,07	0,088	0,46	-	-	-	-
11.06.2024	18,40	4,32	2,43	62,97	2,01	2,98	0,61	0,07	0,088	0,47	-	-	-	-
13.06.2024	18,93	4,44	2,45	62,27	2,03	2,94	0,63	0,07	0,089	0,48	-	-	-	-
17.06.2024	18,63	4,42	2,43	62,87	2,03	3,05	0,57	0,07	0,087	0,45	-	-	-	-
18.06.2024	18,58	4,43	2,43	62,72	2,03	3,08	0,58	0,07	0,087	0,45	-	-	-	-
20.06.2024	18,75	4,50	2,43	62,67	2,01	2,96	0,61	0,07	0,092	0,47	-	-	-	-
24.06.2024	18,41	4,28	2,40	62,96	2,05	3,01	0,57	0,07	0,092	0,45	-	-	-	-
25.06.2024	18,47	4,31	2,40	62,99	2,08	3,03	0,57	0,07	0,090	0,45	-	-	-	-
27.06.2024	18,51	4,35	2,41	62,78	2,06	2,96	0,56	0,07	0,089	0,44	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>18,72</b>	<b>4,38</b>	<b>2,43</b>	<b>62,77</b>	<b>2,04</b>	<b>3,00</b>	<b>0,60</b>	<b>0,07</b>	<b>0,089</b>	<b>0,46</b>	-	-	-	-
Max	19,27	4,50	2,47	63,01	2,08	3,08	0,65	0,08	0,092	0,50	-	-	-	-
Min	18,40	4,28	2,40	62,27	1,99	2,87	0,56	0,07	0,085	0,44	-	-	-	-
Std	0,27	0,06	0,02	0,22	0,03	0,06	0,03	0,00	0,002	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 06.08.2024

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