

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.09.2024**

### 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 ]
02.09.2024	438	28,8	201	279	1,0	28,1	54,5	5,0	8,7
05.09.2024	471	28,8	177	259	1,0	29,3	54,2	5,4	8,4
09.09.2024	465	28,8	193	289	1,0	29,9	53,5	5,8	8,5
14.09.2024	464	28,8	186	254	1,5	29,7	54,0	5,6	8,7
17.09.2024	474	28,8	173	255	1,0	30,2	53,8	5,7	8,7
19.09.2024	461	28,8	174	256	1,0	30,0	54,5	5,4	8,5
23.09.2024	460	28,8	201	280	1,5	28,8	53,3	5,4	8,3
26.09.2024	463	28,8	179	253	1,0	28,6	54,0	5,6	8,3
30.09.2024	460	28,8	175	252	1,0	29,3	54,3	5,7	8,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>462</b>	<b>28,8</b>	<b>184</b>	<b>264</b>	<b>1,1</b>	<b>29,3</b>	<b>54,0</b>	<b>5,5</b>	<b>8,5</b>
Max	474	28,8	201	289	1,5	30,2	54,5	5,8	8,7
Min	438	28,8	173	252	1,0	28,1	53,3	5,0	8,3
Std	10	0,0	11	14	0,2	0,7	0,4	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: **01.09.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.09.2024**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02.09.2024	18,77	4,29	2,40	64,13	2,26	3,00	0,56	0,07	0,084	0,44	-	-	-	-
05.09.2024	19,92	4,36	2,44	62,88	2,13	3,02	0,65	0,08	0,074	0,51	-	-	-	-
09.09.2024	20,28	4,41	2,47	63,07	2,11	2,86	0,72	0,08	0,095	0,55	-	-	-	-
14.09.2024	19,96	4,41	2,46	63,13	2,14	2,88	0,71	0,09	0,086	0,56	-	-	-	-
17.09.2024	18,91	4,50	2,48	63,26	2,21	2,96	0,66	0,09	0,078	0,52	-	-	-	-
19.09.2024	18,97	4,42	2,49	63,63	2,12	2,94	0,72	0,08	0,086	0,55	-	-	-	-
23.09.2024	18,68	4,42	2,50	63,37	2,11	2,96	0,75	0,08	0,085	0,57	-	-	-	-
26.09.2024	19,81	4,30	2,47	62,94	2,09	3,04	0,70	0,09	0,088	0,55	-	-	-	-
30.09.2024	19,24	4,25	2,40	62,78	2,04	3,00	0,65	0,09	0,082	0,52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,39</b>	<b>4,37</b>	<b>2,46</b>	<b>63,24</b>	<b>2,13</b>	<b>2,96</b>	<b>0,68</b>	<b>0,08</b>	<b>0,084</b>	<b>0,53</b>	-	-	-	-
Max	20,28	4,50	2,50	64,13	2,26	3,04	0,75	0,09	0,095	0,57	-	-	-	-
Min	18,68	4,25	2,40	62,78	2,04	2,86	0,56	0,07	0,074	0,44	-	-	-	-
Std	0,57	0,08	0,03	0,40	0,06	0,06	0,05	0,01	0,006	0,04	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 01.11.2024

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