

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

### 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 ]
02/04/2024	470	28,8	190	269	1,0	31,1	58,8	5,9	8,9
04/04/2024	478	28,8	186	264	1,0	31,6	55,1	6,0	9,1
08/04/2024	493	28,8	155	226	1,0	31,6	58,0	6,2	9,1
09/04/2024	484	28,8	178	241	1,5	32,0	55,1	6,0	8,9
11/04/2024	481	28,8	182	249	1,0	32,3	58,0	6,2	9,4
15/04/2024	484	28,4	179	251	0,5	32,6	57,0	6,2	9,0
16/04/2024	490	28,8	173	239	1,0	31,4	59,2	6,0	8,9
18/04/2024	461	28,8	185	262	1,0	31,7	56,5	5,8	8,8
22/04/2024	460	28,8	191	267	1,5	32,0	56,8	5,6	9,1
23/04/2024	470	28,8	181	261	1,5	31,2	56,1	5,9	8,8
25/04/2024	480	28,8	191	271	1,5	33,2	57,5	6,1	8,6
29/04/2024	474	28,8	176	241	1,0	32,8	56,6	6,4	8,8
30/04/2024	460	28,8	190	251	1,0	32,5	55,6	5,9	8,9
<b>Průměr</b>	<b>476</b>	<b>28,8</b>	<b>181</b>	<b>253</b>	<b>1,1</b>	<b>32,0</b>	<b>56,9</b>	<b>6,0</b>	<b>8,9</b>
Max	493	28,8	191	271	1,5	33,2	59,2	6,4	9,4
Min	460	28,4	155	226	0,5	31,1	55,1	5,6	8,6
Std	11	0,1	10	13	0,3	0,6	1,3	0,2	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/04/2024**

**Závod: Radotín**

Do: **30/04/2024**

### 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	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
02/04/2024	19,23	4,20	2,44	64,02	2,03	2,95	0,51	0,07	0,021	0,41	-	-	-	-
04/04/2024	19,29	4,22	2,42	64,88	2,04	2,98	0,51	0,07	0,021	0,41	-	-	-	-
08/04/2024	19,43	4,23	2,46	64,65	2,11	3,13	0,47	0,07	0,020	0,38	-	-	-	-
09/04/2024	19,59	4,28	2,45	64,45	2,15	3,07	0,47	0,07	0,020	0,38	-	-	-	-
11/04/2024	19,33	4,25	2,46	64,71	2,10	3,04	0,48	0,07	0,021	0,39	-	-	-	-
15/04/2024	19,25	4,18	2,46	64,85	2,18	2,93	0,46	0,06	0,020	0,36	-	-	-	-
16/04/2024	19,35	4,50	2,52	64,46	2,05	3,02	0,55	0,07	0,085	0,43	-	-	-	-
18/04/2024	18,23	4,08	2,42	63,83	1,99	2,95	0,54	0,06	0,082	0,42	-	-	-	-
22/04/2024	18,03	4,01	2,43	63,61	1,94	3,04	0,55	0,06	0,081	0,42	-	-	-	-
23/04/2024	18,48	4,15	2,43	63,25	1,97	2,91	0,57	0,07	0,077	0,45	-	-	-	-
25/04/2024	18,10	4,11	2,40	63,80	1,99	2,92	0,57	0,07	0,087	0,45	-	-	-	-
29/04/2024	18,41	4,15	2,45	63,62	2,02	2,96	0,52	0,07	0,050	0,41	-	-	-	-
30/04/2024	18,06	4,18	2,41	63,70	2,00	3,03	0,57	0,07	0,084	0,45	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>18,83</b>	<b>4,20</b>	<b>2,44</b>	<b>64,14</b>	<b>2,04</b>	<b>2,99</b>	<b>0,52</b>	<b>0,07</b>	<b>0,051</b>	<b>0,41</b>	-	-	-	-
Max	19,59	4,50	2,52	64,88	2,18	3,13	0,57	0,07	0,087	0,45	-	-	-	-
Min	18,03	4,01	2,40	63,25	1,94	2,91	0,46	0,06	0,020	0,36	-	-	-	-
Std	0,58	0,11	0,03	0,53	0,07	0,06	0,04	0,00	0,030	0,03	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 03/06/2024

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