

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**

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	444	29,2	251	327	1,0	22,3	51,3	4,7	9,1
05.06.2024	453	29,2	235	319	1,5	22,1	49,6	4,6	8,9
06.06.2024	456	29,2	244	310	1,0	23,6	51,0	4,9	9,1
10.06.2024	447	29,2	241	308	1,0	22,8	50,3	4,6	9,2
12.06.2024	438	29,2	238	316	1,0	22,2	51,3	4,6	9,1
13.06.2024	447	29,2	211	281	1,0	22,7	51,0	4,7	9,0
17.06.2024	434	29,2	237	315	1,5	22,8	51,1	4,9	9,0
19.06.2024	447	29,2	233	327	1,0	21,5	50,2	4,5	8,8
20.06.2024	447	29,2	225	302	1,0	21,2	51,2	4,5	9,1
24.06.2024	456	29,2	236	317	1,0	22,7	51,0	5,1	8,7
26.06.2024	455	29,2	217	294	1,0	24,0	50,9	4,8	9,0
27.06.2024	445	29,2	227	295	1,5	22,3	49,5	5,0	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>447</b>	<b>29,2</b>	<b>233</b>	<b>309</b>	<b>1,1</b>	<b>22,5</b>	<b>50,7</b>	<b>4,7</b>	<b>9,0</b>
Max	456	29,2	251	327	1,5	24,0	51,3	5,1	9,2
Min	434	29,2	211	281	1,0	21,2	49,5	4,5	8,7
Std	7	0,0	11	13	0,2	0,7	0,6	0,2	0,1
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N**

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	22,45	5,44	2,05	57,04	3,34	2,08	0,79	0,14	0,096	0,66	-	-	-	-
05.06.2024	22,81	5,19	2,03	57,07	3,24	2,09	0,66	0,15	0,086	0,58	-	-	-	-
06.06.2024	22,23	5,13	2,07	57,53	3,10	2,21	0,68	0,14	0,085	0,59	-	-	-	-
10.06.2024	22,96	5,10	2,06	57,15	3,09	2,14	0,65	0,15	0,088	0,58	-	-	-	-
12.06.2024	22,45	5,48	2,07	56,71	3,28	2,10	0,71	0,13	0,089	0,60	-	-	-	-
13.06.2024	22,14	5,44	2,07	56,69	3,29	2,12	0,70	0,13	0,090	0,59	-	-	-	-
17.06.2024	21,75	5,36	2,05	57,28	3,32	2,14	0,69	0,13	0,090	0,58	-	-	-	-
19.06.2024	22,31	5,46	2,06	56,84	3,34	2,09	0,71	0,13	0,088	0,60	-	-	-	-
20.06.2024	22,34	5,45	2,06	56,79	3,31	2,09	0,71	0,13	0,089	0,60	-	-	-	-
24.06.2024	22,35	5,44	2,08	56,72	3,25	2,10	0,72	0,13	0,092	0,60	-	-	-	-
26.06.2024	21,49	5,32	2,11	57,69	3,23	2,15	0,71	0,12	0,097	0,59	-	-	-	-
27.06.2024	21,68	5,28	2,08	57,47	3,25	2,12	0,70	0,12	0,092	0,58	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>22,25</b>	<b>5,34</b>	<b>2,07</b>	<b>57,08</b>	<b>3,25</b>	<b>2,12</b>	<b>0,70</b>	<b>0,13</b>	<b>0,090</b>	<b>0,60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	22,96	5,48	2,11	57,69	3,34	2,21	0,79	0,15	0,097	0,66	-	-	-	-
Min	21,49	5,10	2,03	56,69	3,09	2,08	0,65	0,12	0,085	0,58	-	-	-	-
Std	0,42	0,13	0,02	0,33	0,08	0,04	0,03	0,01	0,003	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 06.08.2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@heidelbergmaterials.cz](mailto:technicka.podpora@heidelbergmaterials.cz)

tel: +420 544 122 544


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