

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM I 42,5 R**

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.01.2025**

### 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 [ MPa ]	28 dní [ MPa ]	2 dny [ MPa ]	28 dní [ MPa ]
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
03.01.2025	361	28,4	206	288	1,5	32,3	58,2	6,3	9,2
06.01.2025	375	28,4	191	275	1,0	30,2	58,0	5,9	9,0
07.01.2025	375	28,4	203	289	1,5	28,4	57,4	5,7	9,0
16.01.2025	373	28,4	203	278	1,5	30,8	58,1	6,1	8,8
13.01.2025	380	28,4	198	270	2,0	29,1	60,6	5,5	9,0
20.01.2025	368	28,4	202	284	1,5	30,4	58,5	6,0	9,1
22.01.2025	361	28,4	201	279	1,0	29,8	58,1	6,0	9,0
23.01.2025	364	28,4	201	269	1,5	31,8	60,1	6,4	9,3
21.01.2025	371	28,4	197	271	1,0	29,7	57,5	5,7	8,9
27.01.2025	366	28,4	205	277	1,0	31,8	60,3	6,2	9,3
28.01.2025	364	28,4	207	273	1,0	31,8	59,6	6,1	9,3
30.01.2025	371	28,4	177	270	1,5	31	61,4	6	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>369</b>	<b>28,4</b>	<b>199</b>	<b>277</b>	<b>1,3</b>	<b>30,6</b>	<b>59,0</b>	<b>6,0</b>	<b>9,1</b>
Max	380	28,4	207	289	2,0	32,3	61,4	6,4	9,3
Min	361	28,4	177	269	1,0	28,4	57,4	5,5	8,8
Std	6	0,0	8	7	0,3	1,2	1,3	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 I 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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03.01.2025	19,78	4,73	2,43	63,24	2,09	2,96	0,75	0,13	0,083	0,62	3,02	-	-	-
06.01.2025	19,75	4,78	2,43	63,45	2,08	2,97	0,75	0,13	0,084	0,62	3,19	1,15	-	-
07.01.2025	19,77	4,83	2,45	63,97	2,09	3,07	0,77	0,11	0,088	0,62	2,71	1,08	-	-
16.01.2025	19,65	4,80	2,45	63,82	2,07	3,06	0,77	0,11	0,089	0,62	3,15	1,23	-	-
13.01.2025	19,37	4,78	2,46	63,55	2,03	3,16	0,76	0,11	0,091	0,61	2,56	1,02	-	-
20.01.2025	19,69	4,79	2,46	63,67	2,05	3,05	0,75	0,11	0,090	0,60	2,95	-	-	-
22.01.2025	19,79	4,78	2,44	63,71	2,05	3,04	0,75	0,11	0,090	0,60	2,85	1,06	-	-
23.01.2025	19,75	4,80	2,45	63,75	2,06	3,07	0,76	0,10	0,088	0,60	3,17	1,14	-	-
21.01.2025	19,55	4,79	2,46	64,01	2,06	3,11	0,76	0,11	0,089	0,61	2,80	1,12	-	-
27.01.2025	19,68	4,75	2,45	63,97	2,04	3,10	0,77	0,11	0,087	0,62	3,08	1,08	-	-
28.01.2025	19,48	4,70	2,47	64,05	1,98	3,05	0,77	0,10	0,087	0,61	3,10	-	-	-
30.01.2025	19,42	4,70	2,47	64,25	1,92	3,09	0,76	0,11	0,088	0,61	2,82	1,23	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,64</b>	<b>4,77</b>	<b>2,45</b>	<b>63,79</b>	<b>2,04</b>	<b>3,06</b>	<b>0,76</b>	<b>0,11</b>	<b>0,088</b>	<b>0,61</b>	<b>2,95</b>	<b>1,12</b>	-	-
Max	19,79	4,83	2,47	64,25	2,09	3,16	0,77	0,13	0,091	0,62	3,19	1,23	-	-
Min	19,37	4,70	2,43	63,24	1,92	2,96	0,75	0,10	0,083	0,60	2,56	1,02	-	-
Std	0,14	0,04	0,01	0,27	0,05	0,05	0,01	0,01	0,002	0,01	0,19	0,07	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

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



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