

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.08.2024**

### 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 [ MPa ]	28 dní [ MPa ]	2 dny [ MPa ]	28 dní [ MPa ]
Jednotka	[ m <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
05.08.2024	352	28,4	217	305	1,0	28,3	58,6	5,2	8,9
05.08.2024	366	28,4	198	284	1,0	31,6	62,1	5,9	9,3
12.08.2024	357	28,4	216	287	1,5	31,0	61,9	6,0	9,0
13.08.2002	357	28,4	228	301	0,5	28,1	58,4	5,1	8,6
19.08.2024	363	28,4	210	277	1,0	29,9	61,6	5,5	9,2
22.08.2024	364	28,4	192	267	1,0	31,1	61,8	5,7	9,3
26.08.2024	373	28,4	209	283	1,0	30,0	58,5	5,4	8,6
27.08.2024	366	28,4	204	282	1,0	29,9	60,2	5,3	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>362</b>	<b>28,4</b>	<b>209</b>	<b>286</b>	<b>1,0</b>	<b>30,0</b>	<b>60,4</b>	<b>5,5</b>	<b>9,0</b>
Max	373	28,4	228	305	1,5	31,6	62,1	6,0	9,3
Min	352	28,4	192	267	0,5	28,1	58,4	5,1	8,6
Std	6	0,0	11	11	0,3	1,2	1,6	0,3	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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: **01.08.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.08.2024**

### 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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
05.08.2024	18,70	4,53	2,49	63,85	2,17	3,08	0,56	0,08	0,071	0,45	3,80	1,25	-	-
05.08.2024	19,52	4,52	2,49	64,80	2,16	3,02	0,56	0,08	0,087	0,45	3,46	1,23	-	-
12.08.2024	19,77	4,60	2,50	64,84	2,20	2,80	0,60	0,09	0,069	0,48	3,45	1,12	-	-
13.08.2002	19,55	4,52	2,47	65,03	2,24	3,09	0,56	0,08	0,070	0,45	3,78	1,26	-	-
19.08.2024	19,60	4,51	2,51	65,04	2,16	3,09	0,59	0,08	0,084	0,47	3,62	1,13	-	-
22.08.2024	19,87	4,55	2,53	64,77	2,20	3,06	0,61	0,08	0,086	0,48	3,11	1,27	-	-
26.08.2024	19,93	4,52	2,54	64,69	2,28	3,02	0,63	0,08	0,082	0,49	3,17	1,35	-	-
27.08.2024	19,81	4,49	2,57	64,78	2,24	3,04	0,62	0,08	0,086	0,49	3,34	1,33	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,59</b>	<b>4,53</b>	<b>2,51</b>	<b>64,73</b>	<b>2,21</b>	<b>3,03</b>	<b>0,59</b>	<b>0,08</b>	<b>0,079</b>	<b>0,47</b>	<b>3,47</b>	<b>1,24</b>	-	-
Max	19,93	4,60	2,57	65,04	2,28	3,09	0,63	0,09	0,087	0,49	3,80	1,35	-	-
Min	18,70	4,49	2,47	63,85	2,16	2,80	0,56	0,08	0,069	0,45	3,11	1,12	-	-
Std	0,37	0,03	0,03	0,35	0,04	0,09	0,03	0,00	0,007	0,02	0,24	0,08	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 01.10.2024

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