

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.07.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.07.2024**

### 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]
01.07.2024	371	28,4	204	272	1,5	30,1	60,9	5,3	9,0
02.07.2024	373	28,8	210	276	1,0	31,2	61,8	5,6	9,1
08.07.2024	366	28,4	216	289	1,0	30,4	59,7	5,8	8,8
11.07.2024	366	28,4	205	292	1,5	32,2	61,7	5,9	8,7
15.07.2024	373	28,4	210	291	2,0	32,3	58,8	6,0	8,5
18.07.2024	364	28,4	188	250	1,5	30,5	58,0	5,7	8,7
23.07.2024	352	28,4	229	301	1,5	28,0	60,0	4,7	8,9
23.07.2024	375	28,4	220	286	1,0	31,4	61,3	5,7	8,6
29.07.2024	375	28,4	205	274	1,0	30,0	58,0	5,1	8,3
30.07.2024	364	28,4	216	287	0,5	29,5	60,1	5,3	8,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>368</b>	<b>28,4</b>	<b>210</b>	<b>282</b>	<b>1,3</b>	<b>30,6</b>	<b>60,0</b>	<b>5,5</b>	<b>8,7</b>
Max	375	28,8	229	301	2,0	32,3	61,8	6,0	9,1
Min	352	28,4	188	250	0,5	28,0	58,0	4,7	8,3
Std	7	0,1	10	14	0,4	1,2	1,3	0,4	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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: **01.07.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.07.2024**

### 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	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
01.07.2024	19,17	4,53	2,49	63,91	2,11	2,99	0,54	0,07	0,092	0,43	3,29	1,04	-	-
02.07.2024	18,96	4,50	2,51	64,09	2,08	3,02	0,55	0,07	0,088	0,43	3,30	1,18	-	-
08.07.2024	19,20	4,55	2,49	63,71	2,11	2,95	0,55	0,07	0,092	0,43	3,45	1,27	-	-
11.07.2024	18,86	4,50	2,52	63,96	2,09	2,91	0,55	0,07	0,088	0,43	3,38	1,06	-	-
15.07.2024	18,82	4,47	2,53	64,02	2,07	2,94	0,56	0,07	0,088	0,44	3,18	1,04	-	-
18.07.2024	18,91	4,53	2,53	63,83	2,12	3,04	0,56	0,07	0,088	0,44	3,29	1,22	-	-
23.07.2024	19,02	4,54	2,46	63,60	2,26	3,07	0,56	0,08	0,075	0,45	3,90	-	-	-
23.07.2024	19,26	4,63	2,46	63,54	2,06	2,98	0,57	0,08	0,082	0,46	3,12	1,19	-	-
29.07.2024	18,60	4,46	2,48	63,13	2,17	2,99	0,55	0,07	0,080	0,43	3,63	-	-	-
30.07.2024	18,92	4,51	2,49	63,55	2,20	3,01	0,56	0,08	0,082	0,45	3,69	1,17	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>18,97</b>	<b>4,52</b>	<b>2,50</b>	<b>63,73</b>	<b>2,13</b>	<b>2,99</b>	<b>0,56</b>	<b>0,07</b>	<b>0,086</b>	<b>0,44</b>	<b>3,42</b>	<b>1,15</b>	-	-
Max	19,26	4,63	2,53	64,09	2,26	3,07	0,57	0,08	0,092	0,46	3,90	1,27	-	-
Min	18,60	4,46	2,46	63,13	2,06	2,91	0,54	0,07	0,075	0,43	3,12	1,04	-	-
Std	0,19	0,05	0,02	0,27	0,06	0,05	0,01	0,00	0,005	0,01	0,23	0,08	-	-
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03.09.2024

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