

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2024**

### 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 ]
06.05.2024	373	28,4	211	285	1,5	31,5	61,2	5,8	9,2
07.05.2024	369	28,4	220	295	1,0	31,6	60,8	6,0	9,0
07.05.2024	371	28,4	197	261	1,0	32,1	61,1	6,0	9,5
13.05.2024	369	28,4	203	275	1,0	32,1	61,5	5,8	9,3
13.05.2024	378	28,4	199	269	1,5	31,8	61,3	5,8	9,3
14.05.2024	373	28,4	213	289	1,0	31,9	62,0	5,9	8,9
20.05.2024	371	28,4	204	279	2,0	32,2	59,9	6,2	8,8
21.05.2024	366	28,4	195	278	1,0	31,2	60,5	5,6	9,1
21.05.2024	375	28,4	202	282	1,0	32,2	62,1	5,7	9,3
27.05.2024	357	28,4	228	305	1	31,3	61,5	5,8	9,4
28.05.2024	351	28,4	218	305	0,5	29,9	61,3	5,5	9,3
30.05.2024	352	28,4	221	294	1	29,8	60,9	5,3	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>367</b>	<b>28,4</b>	<b>209</b>	<b>285</b>	<b>1,1</b>	<b>31,5</b>	<b>61,2</b>	<b>5,8</b>	<b>9,2</b>
Max	378	28,4	228	305	2,0	32,2	62,1	6,2	9,5
Min	351	28,4	195	261	0,5	29,8	59,9	5,3	8,8
Std	9	0,0	10	13	0,4	0,8	0,6	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: **01.05.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2024**

### 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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
06.05.2024	19,29	4,57	2,50	64,14	2,06	2,81	0,61	0,08	0,082	0,48	3,33	1,22	-	-
07.05.2024	19,31	4,60	2,50	63,91	2,10	2,91	0,59	0,08	0,087	0,47	3,17	-	-	-
07.05.2024	18,95	4,49	2,53	64,42	1,97	2,94	0,58	0,08	0,087	0,46	3,03	0,84	-	-
13.05.2024	19,15	4,50	2,52	64,10	2,02	3,07	0,59	0,08	0,086	0,47	3,04	1,27	-	-
13.05.2024	19,09	4,54	2,52	64,17	2,03	3,11	0,60	0,08	0,092	0,47	3,13	1,16	-	-
14.05.2024	19,28	4,55	2,52	63,96	2,08	3,07	0,59	0,08	0,087	0,47	3,08	-	-	-
20.05.2024	19,30	4,54	2,51	64,02	2,11	2,95	0,60	0,08	0,091	0,47	3,14	-	-	-
21.05.2024	19,20	4,62	2,52	63,91	2,25	2,96	0,60	0,07	0,085	0,46	3,06	1,17	-	-
21.05.2024	18,91	4,39	2,51	63,91	1,98	2,91	0,56	0,07	0,083	0,44	3,16	1,11	-	-
27.05.2024	19,44	4,70	2,50	63,58	2,26	2,98	0,61	0,08	0,090	0,48	2,98	1,31	-	-
28.05.2024	19,38	4,66	2,49	63,55	2,25	2,94	0,61	0,08	0,087	0,48	3,08	-	-	-
30.05.2024	19,47	4,73	2,50	63,70	2,28	2,99	0,60	0,08	0,087	0,47	2,99	1,34	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>19,23</b>	<b>4,57</b>	<b>2,51</b>	<b>63,95</b>	<b>2,12</b>	<b>2,97</b>	<b>0,60</b>	<b>0,08</b>	<b>0,087</b>	<b>0,47</b>	<b>3,10</b>	<b>1,18</b>	-	-
Max	19,47	4,73	2,53	64,42	2,28	3,11	0,61	0,08	0,092	0,48	3,33	1,34	-	-
Min	18,91	4,39	2,49	63,55	1,97	2,81	0,56	0,07	0,082	0,44	2,98	0,84	-	-
Std	0,17	0,09	0,01	0,24	0,11	0,08	0,01	0,00	0,003	0,01	0,09	0,15	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 02.07.2024

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