

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.05.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.05.2026	355	28,4	202	277	0,5	30,2	60,2	5,9	8,7
04.05.2026	359	28,4	204	280	1,0	31,1	61,3	5,9	9,1
06.05.2026	360	28,4	191	286	1,0	31,0	62,7	5,9	9,4
06.05.2026	359	28,4	185	269	1,0	32,3	63,5	6,0	9,9
13.05.2026	361	28,4	185	262	1,0	30,3	63,3	6,0	9,7
18.05.2026	360	28,4	174	260	1,5	30,9	62,1	5,8	9,2
20.05.2026	364	28,4	175	256	1,5	31,2	60,5	5,9	8,8
21.05.2026	361	28,4	165	242	1,0	31,9	58,6	6,5	9,4
27.05.2026	365	28,4	181	260	1,0	32,3	59,1	6,2	9,0
29.05.2026	367	28,4	166	242	1,5	32,1	61,2	6,2	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	361	28,4	183	263	1,1	31,3	61,3	6,0	9,3
Max	367	28,4	204	286	1,5	32,3	63,5	6,5	9,9
Min	355	28,4	165	242	0,5	30,2	58,6	5,8	8,7
Std	3	0,0	13	14	0,3	0,7	1,6	0,2	0,4
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: **01.05.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2026**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO ₃)	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah Cl	Na ₂ O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04.05.2026	20,62	4,54	2,52	64,34	2,27	2,98	0,66	0,12	0,084	0,55	2,59	1,36	-	-
04.05.2026	19,99	4,53	2,50	64,38	2,39	3,08	0,64	0,13	0,085	0,55	2,44	0,99	-	-
06.05.2026	20,41	4,52	2,53	64,56	2,25	3,13	0,65	0,12	0,083	0,55	2,36	1,26	-	-
06.05.2026	20,19	4,48	2,53	64,09	2,22	3,10	0,66	0,12	0,084	0,55	2,56	1,20	-	-
13.05.2026	21,01	4,64	2,51	64,35	2,36	2,60	0,65	0,12	0,083	0,55	2,40	1,29	-	-
18.05.2026	19,98	4,55	2,49	64,37	2,46	3,02	0,66	0,13	0,093	0,56	2,86	1,01	-	-
20.05.2026	19,93	4,53	2,49	64,42	2,46	3,07	0,66	0,13	0,091	0,56	3,08	1,02	-	-
21.05.2026	19,94	4,54	2,49	64,40	2,47	3,08	0,66	0,13	0,093	0,56	3,02	1,03	-	-
27.05.2026	19,94	4,53	2,49	64,46	2,46	2,99	0,65	0,13	0,092	0,56	2,91	1,02	-	-
29.05.2026	19,97	4,54	2,49	64,33	2,46	2,98	0,65	0,13	0,092	0,56	3,27	1,00	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,20	4,54	2,50	64,37	2,38	3,00	0,65	0,13	0,088	0,56	2,75	1,12	-	-
Max	21,01	4,64	2,53	64,56	2,47	3,13	0,66	0,13	0,093	0,56	3,27	1,36	-	-
Min	19,93	4,48	2,49	64,09	2,22	2,60	0,64	0,12	0,083	0,55	2,36	0,99	-	-
Std	0,35	0,04	0,02	0,11	0,09	0,14	0,01	0,00	0,004	0,01	0,30	0,14	-	-
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 21.07.2026

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: 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