

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.07.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **31.07.2026**

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]
01.07.2026	362	28,4	120	212	1,0	32,6	59,1	6,3	10,0
02.07.2026	369	28,4	189	268	1,0	29,0	57,3	5,4	8,7
07.07.2026	354	28,4	206	282	1,5	28,1	59,2	5,8	8,8
08.07.2026	356	28,4	228	306	1,5	28,4	57,3	5,6	9,0
13.07.2026	359	28,4	225	288	1,5	28,6	57,7	5,4	8,8
15.07.2026	354	28,4	215	297	1,0	27,9	57,4	5,4	8,8
20.07.2026	371	28,4	212	301	1,5	29,0	58,8	5,7	8,9
22.07.2026	354	28,4	219	304	1,0	26,3	58,3	5,2	9,3
23.07.2026	347	28,4	182	262	1,0	25,1	57,7	4,7	9,2
29.07.2026	361	28,4	187	277	1,0	28,5	58,3	5,4	9,2
29.07.2026	361	28,4	193	290	1,0	28,2	60,9	5,1	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	359	28,4	198	281	1,2	28,3	58,4	5,5	9,1
Max	371	28,4	228	306	1,5	32,6	60,9	6,3	10,0
Min	347	28,4	120	212	1,0	25,1	57,3	4,7	8,7
Std	7	0,0	29	26	0,2	1,8	1,0	0,4	0,4
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11
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: **01.07.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **31.07.2026**

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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.07.2026	19,99	4,52	2,50	64,33	2,46	2,93	0,65	0,13	0,092	0,56	3,01	1,04	-	-
02.07.2026	20,33	4,49	2,50	64,00	2,46	3,03	0,60	0,16	0,088	0,55	2,86	1,18	-	-
07.07.2026	20,20	4,60	2,49	64,22	2,39	3,04	0,64	0,15	0,074	0,57	3,09	1,39	-	-
08.07.2026	20,26	4,60	2,49	64,26	2,40	3,04	0,64	0,15	0,071	0,57	2,89	1,41	-	-
13.07.2026	20,12	4,57	2,49	63,99	2,38	3,02	0,63	0,18	0,069	0,59	3,15	1,41	-	-
15.07.2026	20,05	4,57	2,49	63,98	2,38	3,00	0,62	0,17	0,067	0,58	2,77	1,35	-	-
20.07.2026	20,17	4,55	2,50	64,30	2,41	3,02	0,63	0,18	0,068	0,59	3,23	1,32	-	-
22.07.2026	20,31	4,61	2,49	64,33	2,27	2,98	0,61	0,16	0,059	0,56	3,17	1,23	-	-
23.07.2026	20,21	4,57	2,48	64,17	2,26	3,21	0,63	0,16	0,076	0,57	3,36	1,16	-	-
29.07.2026	20,14	4,54	2,48	64,40	2,27	3,07	0,62	0,17	0,090	0,58	3,24	1,18	-	-
29.07.2026	20,13	4,53	2,48	64,47	2,27	3,05	0,62	0,16	0,089	0,57	3,31	1,17	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,17	4,56	2,49	64,22	2,36	3,04	0,63	0,16	0,077	0,57	3,10	1,26	-	-
Max	20,33	4,61	2,50	64,47	2,46	3,21	0,65	0,18	0,092	0,59	3,36	1,41	-	-
Min	19,99	4,49	2,48	63,98	2,26	2,93	0,60	0,13	0,059	0,55	2,77	1,04	-	-
Std	0,10	0,04	0,01	0,16	0,07	0,07	0,01	0,01	0,011	0,01	0,18	0,12	-	-
Četnost	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 07.09.2026

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ


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