

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.06.2026**

Závod: Radotín

Do: **30.06.2026**

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]
01.06.2026	366	28,4	170	260	1,0	32,6	60,9	6,2	9,2
03.06.2026	368	28,4	174	253	1,0	32,5	59,9	5,9	9,4
08.06.2026	369	28,4	184	257	1,5	33,3	61,4	6,4	9,2
09.06.2026	368	28,4	178	249	1,0	33,5	60,9	6,6	9,6
15.06.2026	355	28,4	191	273	1,5	27,4	59,4	5,2	9,5
15.06.2026	368	28,4	194	270	1,5	29,9	60,3	5,9	9,3
17.06.2026	349	28,4	205	272	1,0	27,7	58,9	5,5	8,6
22.06.2026	362	28,4	200	280	1,0	28,8	58,0	5,3	9,1
23.06.2026	372	28,4	203	290	1,5	27,5	59,2	5,5	9,4
29.06.2026	361	28,4	185	246	1,5	31,8	58,2	6,4	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	364	28,4	188	265	1,3	30,5	59,7	5,9	9,3
Max	372	28,4	205	290	1,5	33,5	61,4	6,6	9,6
Min	349	28,4	170	246	1,0	27,4	58,0	5,2	8,6
Std	7	0,0	12	14	0,3	2,4	1,1	0,5	0,3
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: **01.06.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2026**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.06.2026	19,94	4,54	2,50	64,50	2,46	3,00	0,66	0,13	0,093	0,56	2,89	0,96	-	-
03.06.2026	19,53	4,47	2,49	63,72	2,41	2,97	0,65	0,12	0,092	0,55	3,03	0,96	-	-
08.06.2026	20,20	4,55	2,49	64,10	2,50	2,81	0,62	0,14	0,089	0,55	2,98	1,26	-	-
09.06.2026	20,23	4,56	2,49	64,33	2,50	2,86	0,63	0,14	0,089	0,55	2,96	1,19	-	-
15.06.2026	19,97	4,44	2,48	63,71	2,42	2,81	0,62	0,14	0,089	0,55	2,92	1,26	-	-
15.06.2026	20,30	4,56	2,50	64,23	2,45	2,92	0,62	0,13	0,087	0,54	2,80	1,20	-	-
17.06.2026	20,27	4,45	2,48	63,97	2,43	2,85	0,60	0,14	0,083	0,53	2,89	1,30	-	-
22.06.2026	20,37	4,49	2,50	64,29	2,45	3,04	0,61	0,14	0,085	0,54	3,08	1,18	-	-
23.06.2026	20,34	4,50	2,50	64,12	2,45	3,04	0,61	0,14	0,086	0,54	2,81	1,20	-	-
29.06.2026	20,08	4,52	2,50	64,36	2,47	2,96	0,64	0,13	0,091	0,55	2,87	1,15	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,12	4,51	2,49	64,13	2,45	2,93	0,63	0,14	0,088	0,55	2,92	1,17	-	-
Max	20,37	4,56	2,50	64,50	2,50	3,04	0,66	0,14	0,093	0,56	3,08	1,30	-	-
Min	19,53	4,44	2,48	63,71	2,41	2,81	0,60	0,12	0,083	0,53	2,80	0,96	-	-
Std	0,24	0,04	0,01	0,25	0,03	0,08	0,02	0,01	0,003	0,01	0,09	0,11	-	-
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 : 11.08.2026

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