

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.04.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **30.04.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /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 ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.04.2026	356	28,4	221	301	1,5	29,5	63,1	5,5	9,6
06.04.2026	364	28,4	227	303	1,0	29,8	61,8	5,5	9,3
07.04.2026	355	28,4	222	295	1,0	31,5	62,6	5,9	9,4
09.04.2026	354	28,4	212	292	1,0	32,9	62,0	5,8	9,2
13.04.2026	365	28,4	207	290	1,5	31,9	62,5	5,8	9,4
15.04.2026	356	28,4	202	296	2,0	31,9	60,8	5,9	9,0
20.04.2026	356	28,4	218	278	1,5	31,1	62,7	5,7	9,2
22.04.2026	356	28,4	191	262	1,5	29,2	62,1	5,8	9,3
27.04.2026	373	28,4	194	277	1,5	33,0	63,4	6,1	9,5
29.04.2026	374	28,4	194	275	1,5	33,0	62,5	6,1	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	361	28,4	209	287	1,4	31,4	62,3	5,8	9,3
Max	374	28,4	227	303	2,0	33,0	63,4	6,1	9,6
Min	354	28,4	191	262	1,0	29,2	60,8	5,5	9,0
Std	7	0,0	12	13	0,3	1,4	0,7	0,2	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: **01.04.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **30.04.2026**

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 sílnku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.04.2026	20,50	4,51	2,47	64,35	2,46	3,10	0,59	0,15	0,092	0,54	2,51	0,84	-	-
06.04.2026	20,43	4,52	2,53	62,66	2,27	3,12	0,61	0,14	0,055	0,54	2,50	1,00	-	-
07.04.2026	20,42	4,57	2,49	64,36	2,44	3,00	0,60	0,15	0,095	0,54	2,52	0,94	-	-
09.04.2026	20,48	4,57	2,48	63,96	2,43	3,05	0,59	0,16	0,096	0,55	2,47	0,95	-	-
13.04.2026	20,44	4,55	2,48	64,23	2,40	3,13	0,63	0,13	0,087	0,54	2,62	1,02	-	-
15.04.2026	20,07	4,59	2,52	64,99	2,36	3,11	0,68	0,13	0,096	0,58	2,32	1,13	-	-
20.04.2026	20,17	4,58	2,51	65,09	2,42	3,10	0,63	0,13	0,088	0,54	2,50	1,05	-	-
22.04.2026	20,18	4,59	2,51	64,89	2,44	3,12	0,63	0,13	0,087	0,54	2,49	0,92	-	-
27.04.2026	20,17	4,54	2,47	63,74	2,39	3,13	0,64	0,13	0,084	0,55	2,55	1,03	-	-
29.04.2026	20,40	4,56	2,50	64,10	2,33	3,09	0,64	0,13	0,079	0,55	2,27	0,98	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,33	4,56	2,50	64,24	2,39	3,10	0,62	0,14	0,086	0,55	2,48	0,99	-	-
Max	20,50	4,59	2,53	65,09	2,46	3,13	0,68	0,16	0,096	0,58	2,62	1,13	-	-
Min	20,07	4,51	2,47	62,66	2,27	3,00	0,59	0,13	0,055	0,54	2,27	0,84	-	-
Std	0,15	0,03	0,02	0,68	0,06	0,04	0,03	0,01	0,012	0,01	0,10	0,08	-	-
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 : 05.06.2026

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ




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