

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.03.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **31.03.2026**

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]
02.03.2026	356	28,4	217	301	1,0	29,1	60,0	5,6	9,1
02.03.2026	342	28,4	190	287	2,0	27,4	61,1	5,3	9,4
03.03.2026	351	28,4	222	318	1,5	30,2	62,1	5,8	9,4
04.03.2026	351	28,4	221	309	1,0	30,3	61,1	5,7	9,8
09.03.2026	351	28,4	219	294	1,5	29,4	62,9	5,6	9,4
11.03.2026	361	28,4	239	306	1,5	29,0	64,3	5,8	10,2
12.03.2026	351	28,4	223	301	2,0	29,5	63,1	5,7	9,8
16.03.2026	362	28,4	213	306	1,0	30,2	62,2	5,6	9,9
18.03.2026	362	28,4	237	320	1,0	31,2	62,0	5,5	9,6
23.03.2026	370	28,4	233	313	2,0	31,0	62,8	6,0	9,8
25.03.2026	366	28,4	212	272	1,0	31,8	62,8	6,4	9,8
27.03.2026	348	28,4	215	284	1,0	30,7	61,6	5,7	9,0
30.03.2026	355	28,4	221	294	1,0	31,0	62,5	5,6	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	356	28,4	220	300	1,3	30,1	62,2	5,7	9,6
Max	370	28,4	239	320	2,0	31,8	64,3	6,4	10,2
Min	342	28,4	190	272	1,0	27,4	60,0	5,3	9,0
Std	8	0,0	12	13	0,4	1,1	1,0	0,3	0,3
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01.03.2026**

Závod: **Radotín**

Do: **31.03.2026**

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 sílnku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02.03.2026	20,98	4,72	2,53	64,34	2,21	2,98	0,63	0,12	0,071	0,53	2,59	1,26	-	-
02.03.2026	20,80	4,58	2,54	64,39	2,33	3,03	0,61	0,13	0,042	0,53	2,69	0,90	-	-
03.03.2026	20,93	4,70	2,52	64,34	2,20	3,00	0,65	0,13	0,073	0,56	2,62	1,20	-	-
04.03.2026	20,66	4,61	2,51	64,65	2,19	2,98	0,65	0,12	0,071	0,55	2,37	1,24	-	-
09.03.2026	20,68	4,60	2,50	64,38	2,20	2,89	0,63	0,13	0,061	0,54	2,43	1,05	-	-
11.03.2026	20,51	4,58	2,52	64,85	2,27	3,11	0,58	0,12	0,027	0,50	2,56	0,96	-	-
12.03.2026	20,70	4,61	2,52	64,44	2,20	2,98	0,64	0,13	0,071	0,55	2,47	1,02	-	-
16.03.2026	20,20	4,52	2,51	64,15	2,18	3,00	0,61	0,12	0,049	0,52	2,59	1,00	-	-
18.03.2026	20,18	4,55	2,51	64,10	2,20	3,08	0,58	0,12	0,029	0,50	2,42	1,03	-	-
23.03.2026	20,50	4,60	2,52	64,47	2,25	3,05	0,58	0,13	0,026	0,51	2,52	1,04	-	-
25.03.2026	20,54	4,59	2,51	64,14	2,23	3,01	0,61	0,13	0,047	0,53	2,49	1,06	-	-
27.03.2026	20,49	4,53	2,47	64,10	2,37	3,01	0,62	0,13	0,086	0,54	2,58	0,95	-	-
30.03.2026	20,43	4,55	2,48	63,94	2,41	3,05	0,59	0,15	0,089	0,54	2,62	0,89	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,58	4,60	2,51	64,33	2,25	3,01	0,61	0,13	0,057	0,53	2,53	1,05	-	-
Max	20,98	4,72	2,54	64,85	2,41	3,11	0,65	0,15	0,089	0,56	2,69	1,26	-	-
Min	20,18	4,52	2,47	63,94	2,18	2,89	0,58	0,12	0,026	0,50	2,37	0,89	-	-
Std	0,23	0,06	0,02	0,24	0,07	0,05	0,02	0,01	0,021	0,02	0,09	0,12	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 06.05.2026

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