

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.12.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.12.2025**

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]
01.12.2025	378	28,4	212	297	1,5	30,1	62,5	5,6	9,0
02.12.2025	377	28,4	215	301	1,0	28,6	61,4	5,4	9,1
02.12.2025	371	28,4	229	305	1,0	29,0	62,5	5,2	9,6
08.12.2025	371	28,4	201	287	2,5	29,6	58,9	5,7	9,2
10.12.2025	374	28,4	210	279	2,5	29,8	61,6	5,5	9,4
15.12.2025	363	28,4	226	289	1,0	29,3	60,8	6,0	9,5
17.12.2025	364	28,4	219	321	1,0	29,4	60,3	5,8	9,4
23.12.2025	367	28,4	217	303	1	28,2	59,9	5,4	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	371	28,4	216	298	1,4	29,3	61,0	5,6	9,3
Max	378	28,4	229	321	2,5	30,1	62,5	6,0	9,6
Min	363	28,4	201	279	1,0	28,2	58,9	5,2	9,0
Std	5	0,0	8	12	0,6	0,6	1,2	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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: **01.12.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.12.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.12.2025	19,92	4,47	2,47	64,20	1,98	3,11	0,62	0,13	0,084	0,54	2,83	0,98	-	-
02.12.2025	19,96	4,47	2,47	64,22	1,99	3,12	0,63	0,13	0,085	0,54	2,94	1,10	-	-
02.12.2025	19,95	4,49	2,48	64,33	1,90	3,05	0,62	0,12	0,081	0,53	2,99	1,04	-	-
08.12.2025	19,84	4,44	2,50	64,11	2,07	3,18	0,64	0,12	0,078	0,54	2,81	0,99	-	-
10.12.2025	19,75	4,43	2,50	63,83	2,10	3,07	0,64	0,12	0,078	0,54	2,73	1,12	-	-
15.12.2025	20,15	4,53	2,47	63,85	2,23	2,94	0,67	0,13	0,090	0,57	3,12	1,14	-	-
17.12.2025	20,15	4,52	2,46	64,03	2,23	3,07	0,71	0,13	0,098	0,60	2,98	1,05	-	-
23.12.2025	20,09	4,50	2,45	63,53	2,24	3,07	0,65	0,12	0,088	0,55	2,93	1,00	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,98	4,48	2,48	64,01	2,09	3,08	0,65	0,13	0,085	0,55	2,92	1,05	-	-
Max	20,15	4,53	2,50	64,33	2,24	3,18	0,71	0,13	0,098	0,60	3,12	1,14	-	-
Min	19,75	4,43	2,45	63,53	1,90	2,94	0,62	0,12	0,078	0,53	2,73	0,98	-	-
Std	0,14	0,03	0,02	0,25	0,12	0,06	0,03	0,01	0,006	0,02	0,11	0,06	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 23.02.2026

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