

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.08.2026**

Závod: Radotín

Do: **31.08.2026**

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]
03.08.2026	357	28,4	184	275	1,0	27,2	61,9	5,1	9,3
04.08.2026	368	28,4	179	270	1,0	28,3	59,0	5,1	8,5
05.08.2026	368	28,4	177	255	1,0	28,4	60,9	5,1	9,2
10.08.2026	364	28,4	190	279	1,0	28,3	60,1	5,2	9,4
12.08.2026	361	28,4	188	291	1,0	28,6	59,1	5,7	9,6
17.08.2026	354	28,4	186	284	1,0	28,7	58,9	5,5	9,2
19.08.2026	350	28,4	186	281	1,0	30,4	61,6	6,0	9,2
24.08.2026	357	28,4	181	278	1,0	31,3	63,5	6,0	9,3
26.08.2026	359	28,4	177	274	1,0	31,1	60,3	5,7	9,6
31.08.2026	359	28,4	214	295	1,0	30,6	61,0	5,8	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	360	28,4	186	278	1,0	29,3	60,6	5,5	9,2
Max	368	28,4	214	295	1,0	31,3	63,5	6,0	9,6
Min	350	28,4	177	255	1,0	27,2	58,9	5,1	8,5
Std	5	0,0	10	11	0,0	1,3	1,4	0,4	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: **01.08.2026**

Závod: Radotín

Do: **31.08.2026**

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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.08.2026	20,09	4,57	2,48	64,00	2,28	3,12	0,60	0,16	0,083	0,55	3,41	1,16	-	-
04.08.2026	20,06	4,54	2,49	63,58	2,39	3,09	0,63	0,17	0,072	0,58	3,18	1,27	-	-
05.08.2026	20,02	4,55	2,48	64,12	2,25	3,05	0,59	0,16	0,079	0,55	3,38	1,13	-	-
10.08.2026	20,03	4,55	2,48	63,95	2,24	3,11	0,60	0,16	0,072	0,55	3,28	1,20	-	-
12.08.2026	20,30	4,65	2,49	64,15	2,33	3,18	0,61	0,17	0,067	0,57	3,06	1,24	-	-
17.08.2026	20,37	4,65	2,48	64,18	2,31	3,01	0,61	0,17	0,071	0,57	3,27	1,16	-	-
19.08.2026	20,10	4,53	2,47	64,31	2,05	3,09	0,60	0,15	0,080	0,54	3,06	1,15	-	-
24.08.2026	20,20	4,56	2,47	64,41	2,06	3,20	0,61	0,15	0,085	0,55	3,06	1,11	-	-
26.08.2026	20,22	4,56	2,47	64,41	2,06	3,14	0,61	0,15	0,086	0,55	2,90	1,15	-	-
31.08.2026	19,93	4,49	2,46	64,16	2,05	2,99	0,61	0,15	0,087	0,55	3,22	1,17	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,13	4,57	2,48	64,13	2,20	3,10	0,61	0,16	0,078	0,56	3,18	1,17	-	-
Max	20,37	4,65	2,49	64,41	2,39	3,20	0,63	0,17	0,087	0,58	3,41	1,27	-	-
Min	19,93	4,49	2,46	63,58	2,05	2,99	0,59	0,15	0,067	0,54	2,90	1,11	-	-
Std	0,13	0,05	0,01	0,23	0,13	0,06	0,01	0,01	0,007	0,01	0,15	0,05	-	-
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 : 01.10.2026

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