Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R Období: Od: **01.09.2026**

Závod: **Radotín** Do: **30.09.2026**

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	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.09.2026	356	28,4	197	294	2,0	30,6	62,1	5,6	9,0
07.09.2026	357	28,4	196	289	1,0	28,8	60,3	5,7	9,1
09.09.2026	359	28,4	181	280	1,0	31,7	59,9	6,3	9,2
14.09.2026	384	28,4	206	272	1,0	31,8	60,9	5,8	8,7
15.09.2026	391	28,4	213	297	1,0	30,2	62,4	5,8	9,4
16.09.2026	384	28,4	197	272	1,0	31,5	61,7	5,5	9,4
21.09.2026	384	28,4	199	288	1,0	31,6	62,5	5,6	9,2
23.09.2026	386	28,4	188	270	1,0	32,0	62,5	5,9	9,2
25.09.2026	391	28,4	196	275	1,0	31,5	62,0	5,8	9,2
29.09.2026	384	28,4	216	295	1,5	29,1	58,5	5,5	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	**378**	**28,4**	**199**	**283**	**1,2**	**30,9**	**61,3**	**5,8**	**9,1**
Max	391	28,4	216	297	2,0	32,0	62,5	6,3	9,4
Min	356	28,4	181	270	1,0	28,8	58,5	5,5	8,7
Std	14	0,0	10	10	0,3	1,1	1,3	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		

Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R Období: Od: **01.09.2026**

Závod: **Radotín** Do: **30.09.2026**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO_3)	K_2O	Na_2O	Obsah Cl	Na_2O ekv.	Ztráta žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr^{6+})	C_3A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02.09.2026	20,92	4,64	2,50	65,97	2,34	3,23	0,64	0,17	0,088	0,59	3,23	1,41	-	-
07.09.2026	20,79	4,66	2,50	65,96	2,39	3,06	0,65	0,16	0,091	0,59	2,87	1,35	-	-
09.09.2026	20,77	4,65	2,51	65,93	2,39	3,03	0,65	0,16	0,091	0,59	2,90	1,33	-	-
14.09.2026	20,65	4,61	2,50	65,83	2,34	3,13	0,65	0,17	0,092	0,60	3,02	1,38	-	-
15.09.2026	20,68	4,62	2,50	65,68	2,38	3,05	0,65	0,17	0,089	0,60	3,31	1,27	-	-
16.09.2026	20,74	4,67	2,50	65,81	2,53	3,15	0,64	0,17	0,090	0,59	2,70	1,18	-	-
21.09.2026	20,73	4,69	2,51	65,79	2,62	3,18	0,64	0,17	0,092	0,59	2,54	1,08	-	-
23.09.2026	20,64	4,68	2,50	65,59	2,59	3,15	0,63	0,17	0,089	0,58	2,44	1,08	-	-
25.09.2026	20,68	4,67	2,51	65,70	2,61	3,16	0,62	0,17	0,089	0,58	3,13	1,12	-	-
29.09.2026	20,43	4,57	2,49	65,69	2,69	3,25	0,64	0,18	0,093	0,60	3,45	1,06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	**20,70**	**4,65**	**2,50**	**65,80**	**2,49**	**3,14**	**0,64**	**0,17**	**0,090**	**0,59**	**2,96**	**1,23**	**-**	**-**
Max	20,92	4,69	2,51	65,97	2,69	3,25	0,65	0,18	0,093	0,60	3,45	1,41	-	-
Min	20,43	4,57	2,49	65,59	2,34	3,03	0,62	0,16	0,088	0,58	2,44	1,06	-	-
Std	0,12	0,03	0,01	0,12	0,13	0,07	0,01	0,01	0,002	0,01	0,32	0,13	-	-
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 : 11.11.2026 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