

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Období: Od: **01.09.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **30.09.2025**

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]
01.09.2025	447	29,2	244	321	1,0	21,5	49,0	4,3	8,8
02.09.2025	452	29,2	232	309	1,0	21,5	49,6	4,4	9,1
02.09.2025	458	29,2	241	325	1,0	22,3	48,9	4,7	9,2
09.09.2025	445	29,2	239	319	1,0	22,9	49,1	4,7	8,8
11.09.2025	453	29,2	240	328	1,5	20,5	48,6	4,5	8,9
16.09.2025	463	29,2	233	319	1,0	23,9	53,5	4,9	9,1
23.09.2025	460	29,2	211	281	1,0	23,6	52,4	4,9	9,1
24.09.2025	452	29,2	215	297	1,0	23,7	51,3	5,0	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	454	29,2	232	312	1,1	22,5	50,3	4,7	9,1
Max	463	29,2	244	328	1,5	23,9	53,5	5,0	9,4
Min	445	29,2	211	281	1,0	20,5	48,6	4,3	8,8
Std	6	0,0	12	15	0,2	1,2	1,7	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Do: 30.09.2025

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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.09.2025	23,44	5,14	2,19	57,40	3,01	2,51	0,74	0,18	0,089	0,67	-	-	-	-
02.09.2025	23,52	5,43	2,14	56,76	3,39	2,24	0,75	0,20	0,087	0,69	-	-	-	-
02.09.2025	23,27	5,37	2,14	57,05	3,32	2,31	0,75	0,20	0,091	0,69	-	-	-	-
09.09.2025	23,26	5,43	2,13	56,96	3,37	2,21	0,74	0,21	0,085	0,70	-	-	-	-
11.09.2025	23,48	5,41	2,12	56,92	3,39	2,29	0,72	0,20	0,084	0,67	-	-	-	-
16.09.2025	23,13	5,24	2,13	57,70	3,29	2,13	0,65	0,19	0,092	0,62	-	-	-	-
23.09.2025	23,00	5,25	2,13	57,08	3,27	2,13	0,67	0,18	0,084	0,62	-	-	-	-
24.09.2025	23,27	5,35	2,13	57,47	3,31	2,21	0,68	0,19	0,090	0,64	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	23,30	5,33	2,14	57,17	3,29	2,25	0,71	0,19	0,088	0,66	-	-	-	-
Max	23,52	5,43	2,19	57,70	3,39	2,51	0,75	0,21	0,092	0,70	-	-	-	-
Min	23,00	5,14	2,12	56,76	3,01	2,13	0,65	0,18	0,084	0,62	-	-	-	-
Std	0,17	0,10	0,02	0,30	0,12	0,11	0,04	0,01	0,003	0,03	-	-	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					


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