

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2025**

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]
05.05.2025	459	29,2	220	299	1,0	24,4	55,5	5,1	9,5
07.05.2025	467	29,2	223	305	1,0	24,1	54,2	5,2	9,0
12.05.2025	439	29,2	226	290	1,0	21,1	52,0	4,3	9,0
13.05.2025	439	29,2	230	309	1,0	21,9	52,7	4,7	9,0
15.05.2025	441	29,2	210	283	1,0	25,3	52,6	5,4	9,2
20.05.2025	449	29,2	216	295	1,0	22,5	50,8	4,6	9,3
22.05.2025	441	29,2	242	319	1,0	23,9	51,8	4,9	9,2
27.05.2025	425	29,2	212	297	0,5	21,7	50,4	4,6	9,1
29.05.2025	432	29,2	209	276	1,0	22,9	51,3	4,9	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	444	29,2	221	297	0,9	23,1	52,4	4,9	9,1
Max	467	29,2	242	319	1,0	25,3	55,5	5,4	9,5
Min	425	29,2	209	276	0,5	21,1	50,4	4,3	9,0
Std	12	0,0	10	12	0,2	1,3	1,5	0,3	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2025**

Závod: Radotín

Do: 31.05.2025

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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
05.05.2025	23,02	5,10	2,18	57,89	3,23	2,17	0,64	0,18	0,094	0,60	-	-	-	-
07.05.2025	22,82	5,31	2,19	57,52	3,27	2,30	0,73	0,18	0,092	0,66	-	-	-	-
12.05.2025	23,02	5,17	2,16	57,45	3,38	2,34	0,68	0,17	0,093	0,62	-	-	-	-
13.05.2025	23,09	5,22	2,15	57,67	3,41	2,34	0,68	0,17	0,089	0,62	-	-	-	-
15.05.2025	22,11	5,16	2,22	58,94	3,15	2,64	0,71	0,17	0,095	0,64	-	-	-	-
20.05.2025	22,87	5,26	2,16	57,51	3,36	2,38	0,70	0,18	0,092	0,64	-	-	-	-
22.05.2025	22,65	5,25	2,13	57,85	3,18	2,38	0,73	0,18	0,093	0,66	-	-	-	-
27.05.2025	23,20	5,28	2,14	58,07	3,49	2,34	0,70	0,18	0,088	0,64	-	-	-	-
29.05.2025	22,59	5,07	2,17	58,20	3,25	2,45	0,68	0,18	0,092	0,63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	22,82	5,20	2,17	57,90	3,30	2,37	0,69	0,18	0,092	0,63	-	-	-	-
Max	23,20	5,31	2,22	58,94	3,49	2,64	0,73	0,18	0,095	0,66	-	-	-	-
Min	22,11	5,07	2,13	57,45	3,15	2,17	0,64	0,17	0,088	0,60	-	-	-	-
Std	0,31	0,08	0,03	0,44	0,11	0,12	0,03	0,00	0,002	0,02	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 07.07.2025

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.cz

tel: +420 544 122 544

26



**Heidelberg
Materials**

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