

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.03.2025**

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]
04.03.2025	351	28,8	253	322	1,0	18,1	48,5	4,1	9,2
04.03.2025	359	28,8	272	347	1,0	18,9	50,7	4,1	9,4
05.03.2025	372	28,8	247	321	1,0	19,6	48,8	4,5	9,0
11.03.2025	344	28,8	260	331	1,0	17,1	50,0	4,0	9,4
12.03.2025	333	28,8	265	345	1,5	16,2	46,6	3,9	8,5
14.03.2025	350	28,8	246	322	2,0	18,6	48,3	4,2	8,9
17.03.2025	360	28,8	270	351	1,0	18,9	49,5	4,4	9,0
18.03.2025	381	28,8	246	328	1,0	20,7	49,6	4,6	8,8
19.03.2025	359	28,8	242	307	1,0	19,1	48,8	4,2	8,9
21.03.2025	352	28,8	264	339	1,5	19,0	47,7	4,1	9,4
25.03.2025	344	28,8	251	333	1,0	17,3	47,0	4,0	9,0
26.03.2025	339	28,8	282	349	1,0	17,7	47,9	4,1	9,0
27.03.2025	339	28,8	266	339	1,5	16,7	47,1	3,9	8,7
31.03.2025	352	28,8	275	352	1,0	18,2	49,9	4,1	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	353	28,8	260	335	1,2	18,3	48,6	4,2	9,0
Max	381	28,8	282	352	2,0	20,7	50,7	4,6	9,4
Min	333	28,8	242	307	1,0	16,2	46,6	3,9	8,5
Std	13	0,0	12	13	0,3	1,2	1,2	0,2	0,3
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.03.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04.03.2025	25,11	6,48	2,02	55,54	4,63	2,36	0,79	0,20	0,056	0,72	-	-	-	-
04.03.2025	25,52	6,23	2,12	56,29	4,70	2,43	0,79	0,24	0,044	0,76	-	-	-	-
05.03.2025	25,61	6,20	2,11	56,00	4,54	2,48	0,79	0,27	0,051	0,79	-	-	-	-
11.03.2025	26,23	5,97	2,06	56,67	4,23	2,40	0,70	0,30	0,044	0,76	-	-	-	-
12.03.2025	25,12	6,46	2,06	55,92	4,58	2,27	0,75	0,19	0,035	0,68	-	-	-	-
14.03.2025	25,75	6,14	2,00	56,29	4,35	2,35	0,66	0,22	0,069	0,65	-	-	-	-
17.03.2025	24,52	6,00	2,06	54,56	4,69	2,28	0,85	0,23	0,060	0,79	-	-	-	-
18.03.2025	24,38	6,21	2,09	56,69	4,24	2,33	0,80	0,18	0,073	0,71	-	-	-	-
19.03.2025	24,90	6,40	2,03	55,70	4,49	2,37	0,76	0,20	0,060	0,70	-	-	-	-
21.03.2025	25,11	6,50	2,01	55,39	4,69	2,34	0,83	0,20	0,068	0,75	-	-	-	-
25.03.2025	24,88	6,16	2,04	54,52	4,55	2,27	0,74	0,23	0,033	0,72	-	-	-	-
26.03.2025	24,83	6,22	2,04	54,61	4,56	2,33	0,72	0,23	0,032	0,70	-	-	-	-
27.03.2025	24,85	6,20	2,03	54,56	4,55	2,20	0,74	0,23	0,031	0,72	-	-	-	-
31.03.2025	24,45	6,04	2,06	55,22	4,35	2,41	0,72	0,23	0,037	0,70	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	25,09	6,23	2,05	55,57	4,51	2,34	0,76	0,23	0,050	0,73	-	-	-	-
Max	26,23	6,50	2,12	56,69	4,70	2,48	0,85	0,30	0,073	0,79	-	-	-	-
Min	24,38	5,97	2,00	54,52	4,23	2,20	0,66	0,18	0,031	0,65	-	-	-	-
Std	0,51	0,17	0,03	0,76	0,15	0,07	0,05	0,03	0,014	0,04	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 16.05.2025

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

26



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