

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2025**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.02.2025	320	28,8	231	318	1,5	17,7	45,7	4,1	8,4
04.02.2025	355	28,8	248	308	1,5	18,8	48,9	4,3	9,1
05.02.2025	325	28,8	251	317	1,0	17,8	49,2	4,0	9,5
10.02.2025	347	28,8	250	329	1,0	16,5	46,7	3,8	9,6
11.02.2025	338	28,8	279	349	1,0	18,6	49,2	4,7	9,5
12.02.2025	345	28,8	280	350	1,0	19,4	49,0	4,5	9,4
17.02.2025	345	28,8	269	341	1,0	17,9	49,0	3,9	9,0
18.02.2025	332	28,8	252	331	1,5	17,2	50,1	4,0	8,9
19.02.2025	326	28,8	264	339	1,0	17,4	48,0	4,0	9,1
24.02.2025	350	28,8	255	321	1,0	17,4	47,8	4,0	9,0
25.02.2025	330	28,8	264	340	1,0	18,4	50,4	3,9	9,6
26.02.2025	328	28,8	261	331	1,0	18,0	51,3	4,1	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	337	28,8	259	331	1,1	17,9	48,8	4,1	9,2
Max	355	28,8	280	350	1,5	19,4	51,3	4,7	9,6
Min	320	28,8	231	308	1,0	16,5	45,7	3,8	8,4
Std	11	0,0	13	13	0,2	0,8	1,5	0,3	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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: **01.02.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04.02.2025	25,44	6,59	2,08	55,52	4,81	2,30	0,83	0,20	0,090	0,75	-	-	-	-
04.02.2025	25,36	6,40	1,98	55,16	4,64	2,45	0,75	0,20	0,072	0,69	-	-	-	-
05.02.2025	25,42	6,61	2,07	55,63	4,79	2,35	0,84	0,20	0,089	0,75	-	-	-	-
10.02.2025	25,22	6,39	1,99	55,34	4,60	2,40	0,76	0,20	0,076	0,70	-	-	-	-
11.02.2025	24,86	6,29	2,02	55,88	5,04	2,41	0,95	0,20	0,072	0,83	-	-	-	-
12.02.2025	25,23	6,38	2,02	55,25	5,09	2,42	0,94	0,20	0,070	0,82	-	-	-	-
17.02.2025	25,43	6,24	1,98	56,05	4,28	2,41	0,75	0,21	0,079	0,70	-	-	-	-
18.02.2025	24,92	6,46	2,03	56,03	4,58	2,35	0,74	0,19	0,035	0,68	-	-	-	-
19.02.2025	24,92	6,42	2,05	55,82	4,88	2,36	0,84	0,19	0,051	0,74	-	-	-	-
24.02.2025	25,34	6,23	1,98	56,27	4,27	2,40	0,76	0,21	0,079	0,71	-	-	-	-
25.02.2025	24,90	6,46	2,04	55,81	4,62	2,36	0,75	0,19	0,040	0,68	-	-	-	-
26.02.2025	24,59	6,42	2,01	55,94	4,60	2,39	0,73	0,19	0,035	0,67	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	25,14	6,41	2,02	55,73	4,68	2,38	0,80	0,20	0,066	0,73	-	-	-	-
Max	25,44	6,61	2,08	56,27	5,09	2,45	0,95	0,21	0,090	0,83	-	-	-	-
Min	24,59	6,23	1,98	55,16	4,27	2,30	0,73	0,19	0,035	0,67	-	-	-	-
Std	0,27	0,11	0,03	0,33	0,25	0,04	0,07	0,01	0,019	0,05	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 07.04.2025

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