

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.01.2025**

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]
03.01.2025	334	28,8	253	349	1,5	18,2	47,9	4,1	9,9
06.01.2025	351	28,8	248	325	1,0	19,6	50,7	4,5	9,8
06.01.2025	338	28,8	253	332	1,5	18,3	48,1	4,2	9,6
13.01.2025	351	28,8	264	342	1,0	18,2	46,2	4,0	8,7
15.01.2025	343	28,8	252	328	1,0	19,0	48,8	4,3	9,1
16.01.2025	338	28,8	249	321	1,0	18,5	50,7	4,3	9,6
20.01.2025	322	28,8	257	332	1,0	17,5	49,9	4,0	9,2
20.01.2025	347	28,8	256	330	1,0	16,8	47,2	3,9	9,0
21.01.2025	324	28,8	233	307	1,0	18,5	48,2	4,2	9,1
23.01.2025	328	28,8	248	320	1,0	19,4	51,3	4,6	9,4
28.01.2025	320	28,8	256	332	1,0	18,1	46,8	4,2	8,9
29.01.2025	321	28,8	260	340	1,0	18,5	46,4	4,2	8,4
30.01.2025	320	28,8	242	317	1,5	17,7	45,6	4,0	8,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	334	28,8	252	329	1,1	18,3	48,3	4,2	9,2
Max	351	28,8	264	349	1,5	19,6	51,3	4,6	9,9
Min	320	28,8	233	307	1,0	16,8	45,6	3,9	8,3
Std	11	0,0	8	11	0,2	0,7	1,8	0,2	0,5
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01.01.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.01.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.01.2025	25,94	5,85	2,02	55,93	4,11	2,34	0,67	0,24	0,087	0,68	-	-	-	-
06.01.2025	25,98	5,90	2,01	55,98	4,10	2,36	0,67	0,24	0,088	0,68	-	-	-	-
06.01.2025	25,73	5,94	2,00	56,68	3,91	2,40	0,71	0,23	0,086	0,70	-	-	-	-
13.01.2025	24,44	6,30	2,00	55,15	4,57	2,43	0,75	0,19	0,067	0,68	-	-	-	-
15.01.2025	26,35	5,90	2,00	56,10	4,20	2,35	0,66	0,24	0,088	0,67	-	-	-	-
16.01.2025	25,98	5,90	2,01	55,93	4,20	2,38	0,66	0,24	0,087	0,67	-	-	-	-
20.01.2025	25,50	6,28	2,05	55,75	4,50	2,41	0,77	0,19	0,075	0,70	-	-	-	-
20.01.2025	24,39	6,43	1,99	55,31	4,69	2,42	0,71	0,19	0,045	0,66	-	-	-	-
21.01.2025	25,45	6,28	2,07	55,96	4,40	2,40	0,77	0,20	0,077	0,71	-	-	-	-
23.01.2025	25,48	6,30	2,07	55,90	4,45	2,40	0,76	0,20	0,077	0,70	-	-	-	-
28.01.2025	25,50	6,58	2,08	55,64	4,75	2,35	0,82	0,20	0,088	0,74	-	-	-	-
29.01.2025	25,65	6,63	2,10	55,75	4,80	2,32	0,84	0,20	0,089	0,75	-	-	-	-
30.01.2025	25,68	6,65	2,11	55,82	4,84	2,29	0,84	0,20	0,089	0,75	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	25,54	6,23	2,04	55,84	4,42	2,37	0,74	0,21	0,080	0,70	-	-	-	-
Max	26,35	6,65	2,11	56,68	4,84	2,43	0,84	0,24	0,089	0,75	-	-	-	-
Min	24,39	5,85	1,99	55,15	3,91	2,29	0,66	0,19	0,045	0,66	-	-	-	-
Std	0,54	0,29	0,04	0,36	0,29	0,04	0,06	0,02	0,012	0,03	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04.03.2025

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