

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/02/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **29/02/2024**

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]
05/02/2024	336	28,8	274	359	1,0	18,5	49,7	3,8	8,9
06/02/2024	338	28,8	261	348	2,0	18,3	50,9	4,1	9,2
07/02/2024	336	28,8	254	337	1,0	19,3	51,2	4,4	9,3
12/02/2024	332	28,8	262	339	1,5	16,2	47,4	3,6	8,9
13/02/2024	330	28,8	272	360	0,5	18,8	49,5	3,9	9,0
14/02/2024	334	28,8	257	339	1,0	17,8	48,5	3,9	9,4
19/02/2024	336	28,8	271	336	1,0	19,7	47,9	4,0	9,1
20/02/2024	345	28,8	286	371	1,0	17,6	47,8	4,0	9,0
21/02/2024	343	28,8	276	351	1,0	17,1	47,4	3,8	8,8
27/02/2024	330	28,8	290	365	1,5	18,5	48,2	4,1	8,8
28/02/2024	330	28,8	275	351	1,0	17,1	48,0	3,8	9,0
29/02/2024	338	28,8	286	352	1,5	16,7	46,8	3,8	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	336	28,8	272	351	1,2	18,0	48,6	3,9	9,0
Max	345	28,8	290	371	2,0	19,7	51,2	4,4	9,4
Min	330	28,8	254	336	0,5	16,2	46,8	3,6	8,8
Std	5	0,0	11	11	0,4	1,0	1,3	0,2	0,2
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: **01/02/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **29/02/2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
05/02/2024	24,46	5,94	1,96	56,26	4,27	2,12	0,75	0,18	0,088	0,67	-	-	-	-
06/02/2024	24,57	6,29	1,93	55,95	4,62	1,98	0,83	0,20	0,087	0,75	-	-	-	-
07/02/2024	24,26	6,19	1,97	56,40	4,49	2,14	0,80	0,19	0,083	0,72	-	-	-	-
12/02/2024	24,43	5,87	1,95	56,03	4,30	2,05	0,73	0,18	0,085	0,66	-	-	-	-
13/02/2024	24,31	6,28	1,89	55,26	4,28	1,99	0,80	0,17	0,094	0,70	-	-	-	-
14/02/2024	24,28	6,13	1,91	55,61	4,30	2,02	0,77	0,17	0,091	0,68	-	-	-	-
19/02/2024	24,24	5,93	1,96	55,84	4,54	2,13	0,74	0,17	0,075	0,66	-	-	-	-
20/02/2024	24,23	6,10	1,94	55,78	4,23	2,06	0,77	0,17	0,070	0,68	-	-	-	-
21/02/2024	24,50	6,15	1,92	55,24	4,35	2,09	0,78	0,18	0,064	0,69	-	-	-	-
27/02/2024	24,06	6,11	1,93	56,07	4,22	2,13	0,76	0,18	0,043	0,68	-	-	-	-
28/02/2024	23,90	6,09	1,93	56,12	4,19	2,12	0,76	0,18	0,044	0,68	-	-	-	-
29/02/2024	23,52	5,96	1,93	56,38	4,10	2,01	0,74	0,17	0,043	0,66	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,23	6,09	1,94	55,91	4,32	2,07	0,77	0,18	0,072	0,68	-	-	-	-
Max	24,57	6,29	1,97	56,40	4,62	2,14	0,83	0,20	0,094	0,75	-	-	-	-
Min	23,52	5,87	1,89	55,24	4,10	1,98	0,73	0,17	0,043	0,66	-	-	-	-
Std	0,28	0,13	0,02	0,37	0,15	0,06	0,03	0,01	0,019	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 08/04/2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



Heidelberg
Materials

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