

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/12/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2023**

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]
03/10/2023	338	28,8	257	343	2,0	17,9	46,7	3,9	8,7
03/10/2023	328	28,8	263	349	1,5	18,8	46,9	3,9	8,5
03/10/2023	336	28,8	250	326	1,0	18,3	48,2	4,0	9,6
10/10/2023	313	28,8	263	349	1,0	16,7	47,9	3,5	8,9
10/10/2023	326	28,8	264	339	1,0	18,0	46,3	3,6	8,6
11/10/2023	322	28,8	272	349	1,5	18,2	48,1	3,9	9,0
17/10/2023	336	28,8	265	335	2,5	17,5	47,4	4,0	8,8
17/10/2023	330	28,4	269	349	1,5	16,6	49,1	3,7	9,1
18/10/2023	330	28,8	262	339	2,5	17,6	48,0	3,9	9,0
23/10/2023	334	28,8	244	300	2,0	17,1	46,2	3,7	8,9
24/10/2023	343	28,8	247	321	1,0	20,8	51,2	4,7	9,2
25/10/2023	338	28,8	253	331	1,5	19,7	49,2	4,4	9,1
30/10/2023	338	28,8	235	307	1,5	19,9	48,5	4,4	9,6
30/10/2023	326	28,8	256	324	1,0	18,9	47,7	3,9	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	331	28,8	257	333	1,5	18,3	48,0	4,0	9,0
Max	343	28,8	272	349	2,5	20,8	51,2	4,7	9,6
Min	313	28,4	235	300	1,0	16,6	46,2	3,5	8,5
Std	8	0,1	10	15	0,5	1,2	1,3	0,3	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: **01/12/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03/10/2023	24,10	5,99	1,93	55,92	4,87	2,10	0,80	0,17	0,088	0,70	-	-	-	-
03/10/2023	24,17	6,01	1,93	55,87	4,91	2,10	0,80	0,17	0,090	0,70	-	-	-	-
03/10/2023	24,01	6,02	2,00	56,92	4,39	2,22	0,70	0,16	0,040	0,62	-	-	-	-
10/10/2023	24,59	6,07	1,93	56,00	4,79	2,00	0,79	0,17	0,087	0,69	-	-	-	-
10/10/2023	24,15	6,01	1,98	56,65	4,66	2,14	0,73	0,17	0,060	0,65	-	-	-	-
11/10/2023	24,43	6,01	1,95	55,99	4,73	2,03	0,80	0,17	0,082	0,70	-	-	-	-
17/10/2023	24,29	5,97	1,92	56,12	4,46	2,07	0,89	0,16	0,099	0,75	-	-	-	-
17/10/2023	24,23	6,01	1,95	56,30	4,71	2,17	0,78	0,17	0,084	0,68	-	-	-	-
18/10/2023	24,56	5,74	1,94	56,93	4,22	2,02	0,70	0,19	0,092	0,65	-	-	-	-
23/10/2023	24,28	5,93	1,93	56,31	4,51	2,11	0,80	0,17	0,098	0,70	-	-	-	-
24/10/2023	23,67	5,72	2,00	57,11	4,32	2,20	0,79	0,16	0,094	0,68	-	-	-	-
25/10/2023	23,94	5,79	1,99	56,84	4,43	2,13	0,79	0,16	0,090	0,68	-	-	-	-
30/10/2023	24,21	5,95	2,02	56,53	4,20	2,14	0,78	0,17	0,086	0,68	-	-	-	-
30/10/2023	24,36	5,87	1,92	56,40	4,46	2,11	0,72	0,18	0,088	0,65	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,21	5,94	1,96	56,42	4,55	2,11	0,78	0,17	0,084	0,68	-	-	-	-
Max	24,59	6,07	2,02	57,11	4,91	2,22	0,89	0,19	0,099	0,75	-	-	-	-
Min	23,67	5,72	1,92	55,87	4,20	2,00	0,70	0,16	0,040	0,62	-	-	-	-
Std	0,23	0,11	0,03	0,40	0,22	0,06	0,05	0,01	0,015	0,03	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 06/02/2024

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