

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.10.2024**

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]
01.10.2024	458	29,2	245	331	0,5	21,5	50,0	4,7	9,0
02.10.2024	463	29,2	247	321	0,5	21,2	49,5	4,5	8,9
03.10.2024	459	29,2	238	309	2,0	22,5	50,5	4,7	9,0
07.10.2024	436	29,2	234	307	1,0	20,4	53,7	4,5	9,3
09.10.2024	439	29,2	228	306	1,0	20,7	49,2	4,5	8,6
10.10.2024	441	29,2	223	300	1,0	22,7	51,5	5,0	9,4
14.10.2024	444	29,2	225	305	2,0	20,2	50,0	4,5	8,9
16.10.2024	444	29,2	227	307	0,5	20,3	50,9	4,7	8,9
17.10.2024	447	29,2	221	309	1,5	21,2	49,7	4,5	9,1
21.10.2024	442	29,2	236	317	1,0	22,3	49,6	5,0	8,8
23.10.2024	445	29,2	218	294	1,0	22,0	49,6	4,5	9,3
23.10.2024	453	29,2	237	301	1,0	21,0	50,1	4,6	9,0
29.10.2024	452	29,2	239	322	0,5	21,6	50,0	4,6	8,9
30.10.2024	450	29,2	242	327	1,0	21,1	49,5	4,5	8,9
31.10.2024	445	29,2	245	321	1,5	20,0	49,5	4,5	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	448	29,2	234	312	1,1	21,2	50,2	4,6	9,0
Max	463	29,2	247	331	2,0	22,7	53,7	5,0	9,4
Min	436	29,2	218	294	0,5	20,0	49,2	4,5	8,6
Std	8	0,0	9	10	0,5	0,8	1,1	0,2	0,2
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: Radotín

Do: **31.10.2024**

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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.10.2024	22,37	5,32	2,07	57,77	3,45	2,20	0,75	0,14	0,092	0,63	-	-	-	-
02.10.2024	22,40	5,29	2,10	58,05	3,39	2,20	0,74	0,14	0,091	0,63	-	-	-	-
03.10.2024	22,85	5,41	2,12	56,99	3,45	2,49	0,76	0,16	0,091	0,66	-	-	-	-
07.10.2024	21,65	5,33	2,06	58,25	3,44	2,49	0,79	0,15	0,093	0,67	-	-	-	-
09.10.2024	21,68	5,28	2,11	58,46	3,33	2,49	0,77	0,15	0,093	0,66	-	-	-	-
10.10.2024	23,26	5,67	2,12	56,11	3,65	2,49	0,75	0,16	0,082	0,65	-	-	-	-
14.10.2024	22,37	5,39	2,11	57,61	3,35	2,40	0,76	0,15	0,089	0,65	-	-	-	-
16.10.2024	22,58	5,36	2,15	57,91	3,34	2,38	0,78	0,15	0,092	0,66	-	-	-	-
17.10.2024	22,75	5,45	2,12	57,60	3,43	2,36	0,77	0,15	0,091	0,66	-	-	-	-
21.10.2024	21,87	5,30	2,19	58,97	3,12	2,48	0,74	0,14	0,089	0,63	-	-	-	-
23.10.2024	22,17	5,43	2,13	58,39	3,24	2,42	0,74	0,14	0,090	0,63	-	-	-	-
23.10.2024	22,71	5,35	2,11	57,80	3,37	2,47	0,76	0,15	0,094	0,65	-	-	-	-
29.10.2024	21,78	5,26	2,13	58,00	3,32	2,50	0,77	0,15	0,094	0,66	-	-	-	-
30.10.2024	22,83	5,78	2,14	57,10	3,50	2,35	0,84	0,16	0,097	0,71	-	-	-	-
31.10.2024	22,50	5,71	2,15	57,29	3,42	2,34	0,82	0,15	0,095	0,69	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	22,38	5,42	2,12	57,75	3,39	2,40	0,77	0,15	0,092	0,66	-	-	-	-
Max	23,26	5,78	2,19	58,97	3,65	2,50	0,84	0,16	0,097	0,71	-	-	-	-
Min	21,65	5,26	2,06	56,11	3,12	2,20	0,74	0,14	0,082	0,63	-	-	-	-
Std	0,46	0,16	0,03	0,67	0,12	0,10	0,03	0,01	0,003	0,02	-	-	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 05.12.2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.cz

tel: +420 544 122 544



**Heidelberg
Materials**

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