

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/12/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2023**

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]
04/12/2023	424	29,2	242	318	2,0	23,1	52,6	4,8	8,9
06/12/2023	437	29,2	211	285	1,5	24,4	53,1	5,1	8,9
07/12/2023	421	29,2	256	321	1,0	22,7	53,2	4,6	9,3
12/12/2023	423	29,2	246	301	1,0	22,1	53,1	4,8	9,3
13/12/2023	417	29,2	245	308	1,0	21,8	53,1	4,8	9,0
14/12/2023	414	29,2	231	319	1,0	23,7	52,6	4,8	9,2
18/12/2023	411	29,2	256	332	1,5	20,2	51,7	4,4	8,8
20/12/2023	437	29,2	249	325	1,0	23,1	52,6	5,1	8,7
21/12/2023	432	29,2	256	330	1,5	21,6	51,8	4,7	8,9
27/12/2023	429	29,2	254	330	1,0	21,5	51,2	4,8	9,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	425	29,2	245	317	1,3	22,4	52,5	4,8	9,0
Max	437	29,2	256	332	2,0	24,4	53,2	5,1	9,3
Min	411	29,2	211	285	1,0	20,2	51,2	4,4	8,7
Std	9	0,0	13	14	0,3	1,2	0,7	0,2	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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: **01/12/2023**

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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04/12/2023	23,39	4,94	2,13	58,52	3,01	2,04	0,63	0,15	0,090	0,56	-	-	-	-
06/12/2023	23,04	4,81	2,18	58,96	2,84	1,98	0,62	0,14	0,095	0,55	-	-	-	-
07/12/2023	22,38	5,14	2,08	58,14	3,32	2,18	0,72	0,14	0,092	0,61	-	-	-	-
12/12/2023	22,29	5,11	2,09	58,27	3,29	2,12	0,72	0,13	0,092	0,60	-	-	-	-
13/12/2023	22,46	5,16	2,08	58,10	3,33	2,09	0,72	0,14	0,088	0,61	-	-	-	-
14/12/2023	22,42	5,15	2,10	58,42	3,31	2,14	0,72	0,14	0,087	0,61	-	-	-	-
18/12/2023	23,09	5,33	2,12	57,56	3,51	2,10	0,66	0,16	0,089	0,59	-	-	-	-
20/12/2023	22,13	5,08	2,16	58,38	3,30	1,99	0,70	0,14	0,087	0,60	-	-	-	-
21/12/2023	22,80	5,01	2,15	58,34	3,33	2,06	0,70	0,14	0,089	0,60	-	-	-	-
27/12/2023	22,17	5,06	2,12	58,00	3,28	2,06	0,71	0,14	0,094	0,61	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	22,62	5,08	2,12	58,27	3,25	2,08	0,69	0,14	0,090	0,60	-	-	-	-
Max	23,39	5,33	2,18	58,96	3,51	2,18	0,72	0,16	0,095	0,61	-	-	-	-
Min	22,13	4,81	2,08	57,56	2,84	1,98	0,62	0,13	0,087	0,55	-	-	-	-
Std	0,41	0,13	0,03	0,35	0,18	0,06	0,04	0,01	0,003	0,02	-	-	-	-
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
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.cz

tel: +420 544 122 544


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