

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

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]
02/04/2024	452	29,2	246	302	1,5	22,7	53,7	5,0	9,0
04/04/2024	455	29,2	214	301	1,0	25,9	52,1	5,3	9,5
08/04/2024	458	29,2	224	278	1,0	25,7	52,4	5,4	9,4
10/04/2024	445	29,2	229	299	1,0	24,1	53,3	5,3	9,5
11/04/2024	447	29,2	234	305	1,0	24,5	52,6	5,3	9,2
15/04/2024	441	29,2	241	303	1,5	24,6	53,3	5,3	9,4
17/04/2024	445	29,2	230	305	1,0	24,6	53,0	5,1	9,4
18/04/2024	444	29,2	216	301	1,0	25,5	52,6	5,3	9,4
22/04/2024	450	29,2	219	290	1,5	24,2	52,3	5,2	9,4
24/04/2024	459	29,2	210	275	1,5	23,5	52,7	5,0	9,3
25/04/2024	463	29,2	213	271	1,5	24,3	52,8	5,1	9,2
29/04/2024	463	29,2	213	271	1,5	23,0	52,7	4,9	9,0
30/04/2024	445	28,8	233	298	1,0	24,0	52,4	5,3	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	451	29,2	225	292	1,2	24,4	52,8	5,2	9,3
Max	463	29,2	246	305	1,5	25,9	53,7	5,4	9,5
Min	441	28,8	210	271	1,0	22,7	52,1	4,9	9,0
Std	7	0,1	11	13	0,2	0,9	0,4	0,1	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/04/2024	21,86	4,70	2,07	59,16	3,04	2,08	0,54	0,15	0,043	0,51	-	-	-	-
04/04/2024	21,59	5,10	2,12	58,35	3,31	2,00	0,74	0,13	0,081	0,62	-	-	-	-
08/04/2024	21,22	5,01	2,11	58,04	3,27	2,08	0,71	0,12	0,079	0,59	-	-	-	-
10/04/2024	21,34	5,08	2,04	58,75	3,42	2,15	0,65	0,12	0,081	0,55	-	-	-	-
11/04/2024	20,60	4,80	2,08	59,75	3,15	2,25	0,60	0,12	0,075	0,51	-	-	-	-
15/04/2024	21,00	4,89	2,05	59,05	4,31	2,11	0,58	0,20	0,062	0,58	-	-	-	-
17/04/2024	21,14	4,97	2,12	59,15	3,15	2,11	0,67	0,11	0,081	0,55	-	-	-	-
18/04/2024	21,22	5,00	2,09	58,74	3,21	2,11	0,68	0,12	0,084	0,57	-	-	-	-
22/04/2024	21,61	4,94	2,08	58,57	2,93	2,09	0,60	0,13	0,085	0,52	-	-	-	-
24/04/2024	21,46	4,96	2,07	58,64	3,00	2,08	0,58	0,12	0,085	0,50	-	-	-	-
25/04/2024	21,53	4,98	2,06	58,50	3,05	2,07	0,59	0,13	0,086	0,52	-	-	-	-
29/04/2024	21,93	4,99	2,12	58,34	2,89	2,24	0,63	0,14	0,086	0,55	-	-	-	-
30/04/2024	21,64	5,02	2,09	58,44	3,08	2,18	0,64	0,13	0,087	0,55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	21,40	4,96	2,08	58,73	3,22	2,12	0,63	0,13	0,078	0,55	-	-	-	-
Max	21,93	5,10	2,12	59,75	4,31	2,25	0,74	0,20	0,087	0,62	-	-	-	-
Min	20,60	4,70	2,04	58,04	2,89	2,00	0,54	0,11	0,043	0,50	-	-	-	-
Std	0,35	0,10	0,03	0,43	0,35	0,07	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 : 03/06/2024

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