

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 42,5 R

Období: Od: **01/03/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2024**

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]
04/03/2024	455	28,8	226	289	1,5	28,6	54,0	5,2	8,3
05/03/2024	449	28,8	222	290	1,0	30,9	55,7	5,7	8,8
07/03/2024	450	28,8	204	271	1,5	31,6	57,1	5,8	9,0
11/03/2024	449	28,8	207	265	1,0	30,7	54,8	5,7	8,4
12/03/2024	464	28,8	199	263	1,0	32,3	57,6	6,0	8,6
14/03/2024	476	28,8	199	269	1,0	30,8	56,9	5,9	8,7
18/03/2024	477	28,8	206	267	1,0	31,8	56,7	5,9	8,9
19/03/2024	470	28,8	216	271	1,0	31,4	57,7	5,8	8,8
21/03/2024	476	28,8	211	271	1,0	30,4	57,1	5,5	8,4
25/03/2024	467	28,8	210	299	1,5	29,7	57,1	5,4	8,6
26/03/2024	468	28,8	200	289	1,5	30,4	58,4	5,6	8,8
28/03/2024	477	28,8	192	270	1,0	32,0	57,9	5,8	8,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	465	28,8	208	276	1,2	30,9	56,8	5,7	8,7
Max	477	28,8	226	299	1,5	32,3	58,4	6,0	9,0
Min	449	28,8	192	263	1,0	28,6	54,0	5,2	8,3
Std	11	0,0	10	12	0,2	1,0	1,2	0,2	0,2
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 42,5 R

Období: Od: **01/03/2024**

Závod: Radotín

Do: **31/03/2024**

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 sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04/03/2024	19,74	4,33	2,45	63,82	2,24	3,11	0,72	0,09	0,090	0,56	-	-	-	-
05/03/2024	19,20	4,23	2,50	64,92	2,16	3,00	0,61	0,08	0,044	0,48	-	-	-	-
07/03/2024	18,93	4,23	2,49	64,97	2,17	2,97	0,63	0,09	0,056	0,50	-	-	-	-
11/03/2024	19,09	4,23	2,52	65,09	2,18	2,93	0,63	0,08	0,061	0,49	-	-	-	-
12/03/2024	19,36	4,19	2,48	65,10	1,92	3,08	0,57	0,08	0,029	0,46	-	-	-	-
14/03/2024	19,28	4,17	2,47	65,00	1,83	3,08	0,56	0,08	0,025	0,45	-	-	-	-
18/03/2024	19,36	4,19	2,48	64,81	1,80	3,12	0,58	0,08	0,021	0,46	-	-	-	-
19/03/2024	19,44	4,19	2,49	64,90	1,83	3,07	0,60	0,09	0,026	0,48	-	-	-	-
21/03/2024	19,25	4,19	2,47	64,90	1,81	3,07	0,55	0,08	0,025	0,44	-	-	-	-
25/03/2024	19,27	4,17	2,45	64,82	1,82	3,12	0,54	0,09	0,023	0,45	-	-	-	-
26/03/2024	19,52	4,22	2,45	64,93	1,90	3,02	0,56	0,09	0,028	0,46	-	-	-	-
28/03/2024	19,23	4,20	2,44	64,83	2,03	3,05	0,51	0,07	0,020	0,41	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,31	4,21	2,47	64,84	1,97	3,05	0,59	0,08	0,037	0,47	-	-	-	-
Max	19,74	4,33	2,52	65,10	2,24	3,12	0,72	0,09	0,090	0,56	-	-	-	-
Min	18,93	4,17	2,44	63,82	1,80	2,93	0,51	0,07	0,020	0,41	-	-	-	-
Std	0,20	0,04	0,02	0,32	0,16	0,06	0,05	0,01	0,021	0,04	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 13/05/2024

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