

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2024**

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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.05.2024	464	28,8	181	269	1,0	31,8	59,1	5,9	8,5
06.05.2024	449	28,8	194	268	1,5	32,1	55,1	5,9	8,2
07.05.2024	449	28,8	195	272	1,0	31,2	57,9	5,8	8,8
09.05.2024	446	28,8	198	269	1,0	32,2	59,1	6,1	8,7
13.05.2024	464	28,8	200	284	1,0	32,0	56,1	5,8	8,3
14.05.2024	464	28,8	198	251	1,0	31,7	55,6	6,0	8,6
16.05.2024	458	28,8	194	275	1,0	31,2	54,8	5,8	8,3
20.05.2024	467	28,8	187	255	1,0	31,7	54,7	6,0	8,7
21.05.2024	450	28,8	207	277	1,5	30,4	56,1	5,5	8,6
23.05.2024	444	28,8	210	294	1,0	29,6	54,8	5,5	8,5
27.05.2024	460	28,8	194	260	1,0	30,5	55,1	5,7	8,4
28.05.2024	454	28,8	222	286	1,0	28,1	53,3	5,1	8,2
30.05.2024	489	28,8	179	255	1,0	29,9	53,4	5,8	8,8
Průměr	458	28,8	197	270	1,1	31,0	55,8	5,8	8,5
Max	489	28,8	222	294	1,5	32,2	59,1	6,1	8,8
Min	444	28,8	179	251	1,0	28,1	53,3	5,1	8,2
Std	12	0,0	11	12	0,2	1,2	1,8	0,3	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01.05.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02.05.2024	17,99	4,16	2,40	63,61	1,99	3,02	0,58	0,07	0,088	0,45	-	-	-	-
06.05.2024	18,01	4,15	2,43	63,72	1,95	2,91	0,58	0,07	0,087	0,45	-	-	-	-
07.05.2024	17,98	4,60	2,50	63,91	2,10	2,91	0,59	0,08	0,087	0,47	-	-	-	-
09.05.2024	18,03	4,16	2,42	63,81	1,98	2,98	0,59	0,07	0,087	0,46	-	-	-	-
13.05.2024	19,08	4,32	2,41	62,71	2,04	2,94	0,59	0,07	0,087	0,46	-	-	-	-
14.05.2024	18,90	4,26	2,42	62,87	1,98	2,96	0,58	0,06	0,087	0,44	-	-	-	-
16.05.2024	18,22	4,15	2,38	63,28	2,10	2,97	0,60	0,07	0,090	0,46	-	-	-	-
20.05.2024	18,60	4,21	2,43	63,23	2,01	2,98	0,61	0,07	0,093	0,47	-	-	-	-
21.05.2024	17,67	4,08	2,38	63,59	2,07	3,02	0,58	0,06	0,087	0,44	-	-	-	-
23.05.2024	17,45	4,03	2,33	63,44	2,18	2,91	0,59	0,06	0,092	0,45	-	-	-	-
27.05.2024	18,90	4,26	2,43	62,91	1,98	2,95	0,58	0,06	0,086	0,44	-	-	-	-
28.05.2024	18,18	4,19	2,36	62,75	2,15	3,05	0,63	0,07	0,096	0,48	-	-	-	-
30.05.2024	18,74	4,23	2,42	63,01	1,99	3,06	0,60	0,07	0,091	0,46	-	-	-	-
Průměr	18,29	4,22	2,41	63,30	2,04	2,97	0,59	0,07	0,089	0,46	-	-	-	-
Max	19,08	4,60	2,50	63,91	2,18	3,06	0,63	0,08	0,096	0,48	-	-	-	-
Min	17,45	4,03	2,33	62,71	1,95	2,91	0,58	0,06	0,086	0,44	-	-	-	-
Std	0,49	0,13	0,04	0,40	0,07	0,05	0,01	0,01	0,003	0,01	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 02.07.2024

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