

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.04.2025**

Závod: Radotín

Do: **30.04.2025**

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]
01.04.2025	474	28,8	191	273	1,0	29,4	56,5	5,9	9,1
03.04.2025	471	28,8	194	278	1,0	30,3	57,9	6,1	9,1
07.04.2025	480	28,8	187	257	1,5	33,8	55,9	6,0	8,7
08.04.2025	475	28,8	178	251	1,0	32,9	60,1	6,4	8,9
08.04.2025	478	28,8	175	251	1,0	32,5	58,0	6,0	8,7
09.04.2025	483	28,8	184	261	1,0	30,4	59,1	5,8	9,2
14.04.2025	482	28,8	162	245	1,5	31,5	55,6	5,8	8,7
15.04.2025	483	28,8	162	235	1,0	31,2	55,5	5,8	8,7
17.04.2025	479	28,4	189	264	1,0	30,6	55,1	5,8	9,3
22.04.2025	462	28,8	189	262	0,5	33,0	58,8	6,2	9,1
24.04.2025	476	28,4	158	239	1,0	32,3	58,0	6,1	8,8
28.04.2025	477	28,8	192	278	1,0	33,0	59,2	5,9	8,8
29.04.2025	480	28,8	188	269	1,0	31,5	56,5	5,8	8,8
Průměr	477	28,7	181	259	1,0	31,7	57,4	6,0	8,9
Max	483	28,8	194	278	1,5	33,8	60,1	6,4	9,3
Min	462	28,4	158	235	0,5	29,4	55,1	5,8	8,7
Std	6	0,1	12	13	0,2	1,3	1,6	0,2	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: **01.04.2025**

Závod: Radotín

Do: **30.04.2025**

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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.04.2025	19,31	4,46	2,45	62,97	1,93	2,84	0,67	0,10	0,034	0,54	-	-	-	-
03.04.2025	19,58	4,57	2,44	63,27	2,04	2,77	0,64	0,10	0,037	0,52	-	-	-	-
07.04.2025	19,56	4,22	2,40	63,66	1,99	3,02	0,63	0,09	0,093	0,50	-	-	-	-
08.04.2025	19,48	4,23	2,41	63,58	1,97	2,99	0,62	0,09	0,094	0,50	-	-	-	-
08.04.2025	19,56	4,19	2,37	63,70	2,04	2,97	0,60	0,12	0,093	0,51	-	-	-	-
09.04.2025	19,61	4,17	2,39	63,60	1,98	3,09	0,62	0,09	0,093	0,50	-	-	-	-
14.04.2025	19,84	4,49	2,45	63,06	2,17	2,98	0,67	0,11	0,080	0,55	-	-	-	-
15.04.2025	19,64	4,40	2,44	62,96	2,07	3,10	0,66	0,10	0,089	0,53	-	-	-	-
17.04.2025	19,77	4,42	2,44	63,06	2,14	3,06	0,67	0,12	0,089	0,56	-	-	-	-
22.04.2025	19,50	4,31	2,43	63,76	2,09	2,92	0,61	0,10	0,085	0,50	-	-	-	-
24.04.2025	19,68	4,38	2,45	63,31	2,10	2,94	0,61	0,10	0,085	0,50	-	-	-	-
28.04.2025	19,99	4,39	2,42	63,24	1,76	3,02	0,64	0,10	0,091	0,52	-	-	-	-
29.04.2025	20,05	4,41	2,44	63,16	1,74	2,98	0,65	0,10	0,087	0,53	-	-	-	-
Průměr	19,66	4,36	2,43	63,33	2,00	2,98	0,64	0,10	0,081	0,52	-	-	-	-
Max	20,05	4,57	2,45	63,76	2,17	3,10	0,67	0,12	0,094	0,56	-	-	-	-
Min	19,31	4,17	2,37	62,96	1,74	2,77	0,60	0,09	0,034	0,50	-	-	-	-
Std	0,20	0,12	0,02	0,28	0,13	0,09	0,02	0,01	0,020	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 06.06.2025

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