

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **30.09.2025**

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]
01.09.2025	487	28,8	205	286	1,0	28,1	54,1	5,2	8,4
03.09.2025	478	28,8	216	302	1,0	27,5	54,3	5,1	8,5
08.09.2025	475	28,8	210	273	1,0	27,5	54,4	5,3	8,6
10.09.2025	459	28,8	217	282	1,0	26,1	53,7	5,4	8,3
15.09.2025	465	28,8	209	281	1,0	26,7	52,2	5,0	8,7
17.09.2025	478	28,8	192	279	1,0	30,4	54,8	5,7	8,2
22.09.2025	477	28,8	192	259	0,5	26,9	58,0	5,1	9,4
29.09.2025	447	28,8	190	279	1,0	30,1	54,7	5,5	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	471	28,8	204	280	0,9	27,9	54,5	5,3	8,6
Max	487	28,8	217	302	1,0	30,4	58,0	5,7	9,4
Min	447	28,8	190	259	0,5	26,1	52,2	5,0	8,2
Std	12	0,0	10	11	0,2	1,5	1,5	0,2	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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: **01.09.2025**

Závod: Radotín

Do: **30.09.2025**

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	Vodorozpuštný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.09.2025	19,99	4,41	2,37	62,92	1,78	3,06	0,66	0,11	0,076	0,54	-	-	-	-
03.09.2025	20,22	4,53	2,40	62,76	1,96	3,01	0,67	0,13	0,057	0,57	-	-	-	-
08.09.2025	19,74	4,38	2,36	62,91	1,96	3,00	0,57	0,11	0,039	0,49	-	-	-	-
10.09.2025	19,57	4,32	2,35	63,15	1,92	2,91	0,53	0,10	0,022	0,45	-	-	-	-
15.09.2025	19,78	4,36	2,36	63,27	1,92	3,06	0,57	0,10	0,033	0,48	-	-	-	-
17.09.2025	19,93	4,33	2,38	63,36	2,01	2,97	0,58	0,11	0,083	0,49	-	-	-	-
22.09.2025	19,78	4,30	2,41	63,66	1,98	3,00	0,58	0,10	0,087	0,48	-	-	-	-
29.09.2025	19,82	4,34	2,42	63,82	1,99	2,86	0,60	0,11	0,095	0,50	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,85	4,37	2,38	63,23	1,94	2,98	0,60	0,11	0,062	0,50	-	-	-	-
Max	20,22	4,53	2,42	63,82	2,01	3,06	0,67	0,13	0,095	0,57	-	-	-	-
Min	19,57	4,30	2,35	62,76	1,78	2,86	0,53	0,10	0,022	0,45	-	-	-	-
Std	0,18	0,07	0,02	0,35	0,07	0,06	0,04	0,01	0,026	0,04	-	-	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 06.11.2025

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.
Mokrý 359, 664 04 Mokrý-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578