

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.03.2025**

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]
03.03.2025	469	28,8	210	289	1,0	29,1	57,1	5,9	9,0
04.03.2025	475	28,8	220	305	1,0	29,9	60,0	5,7	9,0
06.03.2025	464	28,8	226	299	1,0	29,3	56,2	5,7	8,6
10.03.2025	451	28,8	226	289	1,5	28,4	53,0	5,5	9,1
11.03.2025	455	28,8	213	297	1,5	29,1	54,5	5,5	9,0
13.03.2025	463	28,8	192	272	1,5	29,6	55,7	5,7	8,9
17.03.2025	465	28,8	192	281	1,5	30,7	56,2	5,9	9,3
19.03.2025	444	28,8	195	276	1,0	29,2	57,0	5,7	9,2
20.03.2025	465	28,8	199	271	1,0	30,2	56,8	6,1	9,0
24.03.2025	474	28,8	216	291	1,0	29,9	59,1	5,7	9,0
25.03.2025	470	28,8	212	300	1,0	29,3	56,2	5,8	8,0
25.03.2025	465	28,8	213	295	1,0	30,3	60,1	5,9	9,3
31.03.2025	470	28,8	217	293	1,0	29,6	56,2	5,7	9,2
Průměr	464	28,8	210	289	1,2	29,6	56,8	5,8	9,0
Max	475	28,8	226	305	1,5	30,7	60,1	6,1	9,3
Min	444	28,8	192	271	1,0	28,4	53,0	5,5	8,0
Std	9	0,0	11	11	0,2	0,6	1,9	0,2	0,3
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: **01.03.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.03.2025**

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	Vodorozpučný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.03.2025	19,17	4,49	2,44	64,27	2,04	2,85	0,06	0,10	0,013	0,14	-	-	-	-
04.03.2025	19,04	4,38	2,43	63,95	2,05	2,93	0,59	0,09	0,017	0,48	-	-	-	-
06.03.2025	20,28	4,47	2,51	64,20	2,06	3,03	0,69	0,14	0,012	0,59	-	-	-	-
10.03.2025	20,15	4,66	2,46	64,22	2,13	3,11	0,70	0,16	0,040	0,62	-	-	-	-
11.03.2025	20,02	4,65	2,46	64,52	2,17	3,04	0,67	0,15	0,049	0,59	-	-	-	-
13.03.2025	19,35	4,66	2,44	63,06	2,16	2,92	0,77	0,10	0,074	0,61	-	-	-	-
17.03.2025	19,55	4,56	2,41	62,89	2,04	2,82	0,74	0,10	0,047	0,59	-	-	-	-
19.03.2025	19,74	4,53	2,42	64,04	2,09	2,81	0,65	0,10	0,044	0,53	-	-	-	-
20.03.2025	19,52	4,58	2,41	63,49	2,09	2,86	0,68	0,10	0,050	0,55	-	-	-	-
24.03.2025	19,48	4,45	2,44	62,62	1,93	3,06	0,65	0,09	0,040	0,52	-	-	-	-
25.03.2025	19,57	4,42	2,43	62,64	1,98	3,10	0,65	0,09	0,035	0,52	-	-	-	-
25.03.2025	19,14	4,41	2,44	62,89	1,92	3,06	0,64	0,09	0,022	0,51	-	-	-	-
31.03.2025	18,88	4,38	2,44	63,17	1,93	3,03	0,62	0,09	0,025	0,50	-	-	-	-
Průměr	19,53	4,51	2,44	63,54	2,05	2,97	0,62	0,11	0,036	0,52	-	-	-	-
Max	20,28	4,66	2,51	64,52	2,17	3,11	0,77	0,16	0,074	0,62	-	-	-	-
Min	18,88	4,38	2,41	62,62	1,92	2,81	0,06	0,09	0,012	0,14	-	-	-	-
Std	0,41	0,10	0,02	0,66	0,08	0,11	0,17	0,02	0,017	0,12	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 16.05.2025

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