

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2024**

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]
04.11.2024	467	28,8	165	257	1,0	29,0	53,6	5,9	8,7
05.11.2024	465	28,8	181	258	1,0	28,1	54,5	5,8	8,8
07.11.2024	470	28,8	183	262	2,0	28,9	54,5	6,0	8,9
11.11.2024	474	28,8	170	240	1,5	29,7	53,7	5,8	8,6
12.11.2024	471	28,8	177	245	1,5	29,5	54,6	5,9	9,0
14.11.2024	468	28,8	172	259	1,5	29,3	53,0	5,7	8,7
18.11.2024	465	28,8	172	259	1,0	29,8	53,0	5,8	8,6
19.11.2024	470	28,8	166	241	2,0	29,9	54,1	5,9	9,0
21.11.2024	468	28,8	180	257	1,0	30,0	54,4	6,0	9,2
25.11.2024	461	28,8	193	270	1,0	30,2	54,8	6,0	9,1
26.11.2024	468	28,8	184	237	1,0	28,9	54,3	5,4	8,7
29.11.2024	491	28,8	178	250	1,0	30,9	55,1	5,9	8,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	470	28,8	177	253	1,3	29,5	54,1	5,8	8,8
Max	491	28,8	193	270	2,0	30,9	55,1	6,0	9,2
Min	461	28,8	165	237	1,0	28,1	53,0	5,4	8,6
Std	7	0,0	8	10	0,4	0,7	0,6	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: **01.11.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04.11.2024	18,98	4,43	2,38	63,49	1,93	3,00	0,68	0,10	0,084	0,55	-	-	-	-
05.11.2024	19,44	4,53	2,36	62,66	2,07	2,89	0,68	0,11	0,092	0,56	-	-	-	-
07.11.2024	19,15	4,45	2,35	63,21	1,99	2,82	0,66	0,10	0,090	0,53	-	-	-	-
11.11.2024	19,49	4,55	2,41	62,61	1,98	2,94	0,73	0,10	0,088	0,58	-	-	-	-
12.11.2024	19,21	4,50	2,41	62,34	1,91	2,99	0,72	0,10	0,088	0,57	-	-	-	-
14.11.2024	18,87	4,43	2,38	62,85	1,90	2,97	0,71	0,10	0,090	0,57	-	-	-	-
18.11.2024	18,90	4,43	2,38	62,63	1,91	2,98	0,71	0,10	0,089	0,57	-	-	-	-
19.11.2024	18,99	4,46	2,39	62,68	1,91	2,99	0,72	0,10	0,090	0,57	-	-	-	-
21.11.2024	19,20	4,57	2,41	62,05	1,92	2,86	0,79	0,10	0,085	0,62	-	-	-	-
25.11.2024	19,18	4,59	2,40	62,34	1,95	2,95	0,80	0,10	0,090	0,63	-	-	-	-
26.11.2024	19,31	4,65	2,39	62,11	2,01	2,95	0,75	0,10	0,076	0,59	-	-	-	-
29.11.2024	19,15	4,65	2,40	62,73	1,92	3,04	0,81	0,11	0,090	0,64	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,16	4,52	2,39	62,64	1,95	2,95	0,73	0,10	0,088	0,58	-	-	-	-
Max	19,49	4,65	2,41	63,49	2,07	3,04	0,81	0,11	0,092	0,64	-	-	-	-
Min	18,87	4,43	2,35	62,05	1,90	2,82	0,66	0,10	0,076	0,53	-	-	-	-
Std	0,19	0,08	0,02	0,40	0,05	0,06	0,05	0,00	0,004	0,03	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 03.01.2025

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, s.r.o.
 Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
 IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578