

Statistické hodnocení kvality cementu
dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: Radotín

Do: **31.10.2024**

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]
01.10.2024	479	28,8	180	236	1,5	28,4	54,1	5,2	8,2
03.10.2024	461	28,8	171	254	1,0	29,1	54,1	5,6	8,7
08.10.2024	464	28,8	172	233	1,5	29,0	54,5	5,6	8,8
10.10.2024	457	28,8	183	267	1,5	29,0	54,4	5,4	8,9
14.10.2024	464	28,8	170	231	1,0	27,9	53,7	5,2	8,5
15.10.2024	464	28,8	171	246	2,0	29,1	54,9	5,4	8,7
17.10.2024	458	28,8	157	241	1,5	30,5	55,0	5,7	8,7
18.10.2024	460	28,8	168	245	1,5	30,9	54,4	5,8	8,5
21.10.2024	464	28,8	161	245	1,0	30,4	54,3	6,0	8,5
22.10.2024	464	28,8	168	239	1,0	30,5	53,6	5,9	8,4
23.10.2024	474	28,8	169	254	1,0	30,6	55,1	5,8	8,3
29.10.2024	470	28,8	174	249	1,0	29,2	53,3	5,6	8,4
31.10.2024	457	28,8	174	251	2,0	27,3	54,5	5,3	8,4
Průměr	464	28,8	171	245	1,3	29,4	54,3	5,6	8,5
Max	479	28,8	183	267	2,0	30,9	55,1	6,0	8,9
Min	457	28,8	157	231	1,0	27,3	53,3	5,2	8,2
Std	6	0,0	7	9	0,4	1,1	0,5	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: **01.10.2024**

Závod: Radotín

Do: **31.10.2024**

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	Nerostný zbytek	Vodorozpučný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.10.2024	19,97	4,30	2,48	62,87	2,10	3,10	0,64	0,09	0,087	0,51	-	-	-	-
03.10.2024	19,76	4,37	2,39	62,76	2,05	3,05	0,71	0,09	0,096	0,56	-	-	-	-
08.10.2024	20,14	4,34	2,39	62,77	1,96	3,02	0,63	0,11	0,087	0,52	-	-	-	-
10.10.2024	19,95	4,38	2,38	62,76	2,00	2,96	0,69	0,11	0,091	0,56	-	-	-	-
14.10.2024	20,67	4,31	2,47	62,07	1,90	3,07	0,66	0,11	0,096	0,54	-	-	-	-
15.10.2024	20,79	4,30	2,51	62,31	1,88	3,06	0,63	0,11	0,089	0,52	-	-	-	-
17.10.2024	19,01	4,38	2,42	63,44	1,75	3,00	0,69	0,10	0,092	0,55	-	-	-	-
18.10.2024	19,37	4,46	2,43	63,44	1,80	2,91	0,70	0,10	0,089	0,56	-	-	-	-
21.10.2024	19,00	4,47	2,43	63,55	1,79	2,98	0,71	0,10	0,092	0,57	-	-	-	-
22.10.2024	18,85	4,51	2,45	63,42	1,81	2,99	0,73	0,10	0,098	0,58	-	-	-	-
23.10.2024	18,92	4,44	2,45	63,06	1,88	3,03	0,68	0,10	0,089	0,55	-	-	-	-
29.10.2024	18,78	4,59	2,45	63,17	1,89	2,94	0,74	0,10	0,087	0,59	-	-	-	-
31.10.2024	19,46	4,62	2,47	62,67	2,02	3,00	0,66	0,11	0,092	0,54	-	-	-	-
Průměr	19,59	4,42	2,44	62,95	1,91	3,01	0,68	0,10	0,091	0,55	-	-	-	-
Max	20,79	4,62	2,51	63,55	2,10	3,10	0,74	0,11	0,098	0,59	-	-	-	-
Min	18,78	4,30	2,38	62,07	1,75	2,91	0,63	0,09	0,087	0,51	-	-	-	-
Std	0,66	0,10	0,04	0,44	0,10	0,05	0,03	0,01	0,004	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

V Radotíně dne : 05.12.2024

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