

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	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]
04.01.2024	461	28,0	205	291	1,0	23,3	58,5	5,0	8,7
10.01.2024	455	28,0	195	299	0,5	25,0	61,1	5,7	9,5
11.01.2024	456	28,2	186	271	0,5	25,5	61,8	6,1	9,5
16.01.2024	463	27,8	217	304	0,5	27,5	61,1	5,9	9,5
17.01.2024	460	28,0	200	292	0,5	27,2	60,3	5,7	9,6
19.01.2024	458	27,6	215	306	0,0	25,5	61,1	6,0	10,0
22.01.2024	461	27,6	210	303	0,0	26,8	60,7	5,9	9,7
31.01.2024	430	28,0	251	340	0,5	25,1	58,3	5,5	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	456	27,9	210	301	0,4	25,7	60,4	5,7	9,5
Max	463	28,2	251	340	1,0	27,5	61,8	6,1	10,0
Min	430	27,6	186	271	0,0	23,3	58,3	5,0	8,7
Std	10	0,2	18	18	0,3	1,3	1,2	0,3	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.01.2024	22,61	5,33	2,85	59,70	2,44	0,71	0,19	2,51	0,66	0,037	---	---	---	6,59
10.01.2024	22,52	5,40	2,95	59,29	2,52	0,75	0,22	2,51	0,71	0,039	---	---	---	6,59
11.01.2024	22,71	5,35	2,83	59,17	2,50	0,76	0,20	2,52	0,70	0,044	---	---	---	6,59
16.01.2024	22,62	5,36	2,89	59,76	2,44	0,73	0,20	2,51	0,68	0,032	---	---	---	6,59
17.01.2024	22,56	5,36	2,89	59,71	2,45	0,72	0,19	2,55	0,66	0,036	---	---	---	6,51
19.01.2024	22,62	5,28	2,92	59,83	2,38	0,70	0,22	2,53	0,68	0,033	---	---	---	6,51
22.01.2024	22,60	5,29	2,94	60,05	2,37	0,70	0,22	2,54	0,68	0,035	---	---	---	6,51
31.01.2024	22,74	5,38	2,99	60,54	2,40	0,68	0,23	2,48	0,68	0,021	---	---	---	6,51
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,62	5,34	2,91	59,76	2,44	0,72	0,21	2,52	0,68	0,035	---	---	---	6,55
Max	22,74	5,40	2,99	60,54	2,52	0,76	0,23	2,55	0,71	0,044	---	---	---	6,59
Min	22,52	5,28	2,83	59,17	2,37	0,68	0,19	2,48	0,66	0,021	---	---	---	6,51
Std	0,07	0,04	0,05	0,40	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,006	---	---	---	0,04
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 08.03.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544

