

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.12.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2023**

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]
04.12.2023	457	27,8	212	322	0,0	25,2	59,4	5,8	9,4
07.12.2023	437	28,2	232	321	0,5	24,5	60,0	5,9	9,5
11.12.2023	459	27,8	214	302	1,0	24,7	62,3	5,8	9,9
12.12.2023	461	27,8	245	346	1,0	24,4	59,8	5,2	9,2
18.12.2023	449	27,8	214	326	0,5	26,0	60,3	5,9	9,4
20.12.2023	450	27,2	215	329	0,0	25,4	61,3	6,4	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	452	27,8	222	324	0,5	25,0	60,5	5,8	9,4
Max	461	28,2	245	346	1,0	26,0	62,3	6,4	9,9
Min	437	27,2	212	302	0,0	24,4	59,4	5,2	8,8
Std	8	0,3	12	13	0,4	0,6	1,0	0,4	0,3
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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]	[%]
04.12.2023	22,59	5,34	2,97	59,54	2,48	0,76	0,21	2,54	0,71	0,034	---	---	---	7,01
07.12.2023	22,44	5,35	3,10	60,40	2,47	0,78	0,22	2,52	0,73	0,036	---	---	---	6,69
11.12.2023	22,53	5,33	2,88	60,03	2,47	0,73	0,19	2,53	0,67	0,035	---	---	---	6,45
12.12.2023	22,89	5,39	2,91	59,89	2,61	0,75	0,21	2,51	0,70	0,036	---	---	---	7,01
18.12.2023	22,45	5,34	2,88	59,62	2,43	0,72	0,20	2,62	0,67	0,039	---	---	---	6,59
20.12.2023	22,40	5,30	2,91	59,83	2,39	0,72	0,19	2,58	0,66	0,037	---	---	---	6,59
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,55	5,34	2,94	59,89	2,48	0,74	0,20	2,55	0,69	0,036	---	---	---	6,72
Max	22,89	5,39	3,10	60,40	2,61	0,78	0,22	2,62	0,73	0,039	---	---	---	7,01
Min	22,40	5,30	2,88	59,54	2,39	0,72	0,19	2,51	0,66	0,034	---	---	---	6,45
Std	0,16	0,03	0,08	0,28	0,07	0,02	0,01	0,04	0,03	0,001	---	---	---	0,21
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	6
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 12.02.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

