

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR

Období: Od: **01.02.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **29.02.2024**

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	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.02.2024	490	31,0	258	341	0,5	16,8	42,9	4,0	8,5
03.02.2024	490	31,4	277	409	0,5	16,0	46,6	4,2	9,3
06.02.2024	496	31,0	212	360	0,5	16,7	42,5	4,2	7,9
08.02.2024	488	31,6	269	396	0,5	16,7	45,1	4,4	7,9
13.02.2024	490	31,2	232	392	0,5	17,5	43,2	4,1	8,4
19.02.2024	485	31,2	213	355	0,0	17,4	42,1	4,2	7,1
20.02.2024	496	31,4	231	391	0,5	19,9	46,0	4,8	8,6
23.02.2024	482	31,4	233	329	1,0	17,4	44,3	4,4	9,0
26.02.2024	484	31,2	220	352	1,0	19,0	47,2	4,5	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	489	31,3	238	369	0,6	17,5	44,4	4,3	8,3
Max	496	31,6	277	409	1,0	19,9	47,2	4,8	9,3
Min	482	31,0	212	329	0,0	16,0	42,1	4,0	7,1
Std	5	0,2	23	26	0,3	1,2	1,8	0,2	0,6
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			12,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

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]	[%]
01.02.2024	31,77	7,26	1,45	46,39	6,28	0,63	0,38	1,96	0,79	0,027	---	---	---	6,79
03.02.2024	32,70	7,29	1,39	46,65	6,17	0,56	0,38	1,90	0,75	0,034	---	---	---	6,79
06.02.2024	31,50	7,19	1,50	46,95	6,18	0,63	0,37	2,03	0,78	0,025	0,73	0,50	---	6,79
08.02.2024	30,62	7,05	1,55	48,43	5,78	0,61	0,36	2,00	0,76	0,031	---	---	---	6,79
13.02.2024	31,74	7,24	1,48	46,84	6,26	0,61	0,38	1,93	0,78	0,028	---	---	---	6,79
19.02.2024	31,51	7,22	1,54	47,26	6,07	0,61	0,37	1,95	0,77	0,030	---	---	---	6,79
20.02.2024	31,36	7,25	1,54	47,76	6,10	0,61	0,40	1,96	0,80	0,034	0,65	0,29	---	6,79
23.02.2024	31,83	7,16	1,56	47,70	6,11	0,61	0,39	2,03	0,79	0,038	---	---	---	6,46
26.02.2024	31,10	7,16	1,59	47,61	6,04	0,62	0,38	1,89	0,79	0,033	---	---	---	6,79
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,57	7,20	1,51	47,29	6,11	0,61	0,38	1,96	0,78	0,031	0,69	0,40	---	6,75
Max	32,70	7,29	1,59	48,43	6,28	0,63	0,40	2,03	0,80	0,038	0,73	0,50	---	6,79
Min	30,62	7,05	1,39	46,39	5,78	0,56	0,36	1,89	0,75	0,025	0,65	0,29	---	6,46
Std	0,54	0,07	0,06	0,61	0,14	0,02	0,01	0,05	0,02	0,004	0,04	0,11	---	0,10
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 10.04.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

