



Day	Chemical Compositions & Phases %																Physical Test										Lab.Code					
	IR	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)			
																		Sieve 90 mic	Blaine (cm ² /gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS		7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS
18 S	0.47	20.13	4.54	3.75	62.51	1.41	2.55	0.61	0.78	0.024	1.94	58.4	13.7	5.7	11.4	22.8	1.85	0.3	3110	125	180	1.2	0.17	-	225	288	391	491	43	70	81	11
20 S	0.49	20.22	4.58	3.73	62.59	1.40	2.53	0.62	0.77	0.024	1.84	57.8	14.4	5.8	11.4	23.0	1.85	0.6	3140	120	165	1.2	0.14	-	224	282	389	479	43	66	79	15
25 S	0.26	20.23	4.60	3.76	62.86	1.43	2.64	0.63	0.76	0.024	2.08	58.3	14.0	5.8	11.4	23.1	1.90	0.5	3140	130	185	1.1	0.17	-	219	287	384	488	43	65	81	24
29 S	0.46	20.17	4.6	3.73	62.55	1.41	2.56	0.59	0.72	0.025	2.06	57.8	14.2	5.9	11.4	23.1	1.80	0.5	3200	125	175	1.1	0.14	-	211	267	378	475	43	66	81	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.42	20.19	4.58	3.74	62.63	1.41	2.57	0.61	0.76	0.024	1.98	58.1	14.1	5.8	11.4	23.0	1.85	0.5	3148	125	176	1.2	0.16	-	220	281	386	483	43	67	81	-
Min	0.26	20.13	4.54	3.73	62.51	1.40	2.53	0.59	0.72	0.024	1.84	57.8	13.7	5.7	11.4	22.8	1.80	0.3	3110	120	165	1.1	0.14	-	211	267	378	475	43	65	79	-
Max	0.49	20.23	4.60	3.76	62.86	1.43	2.64	0.63	0.78	0.025	2.08	58.4	14.4	5.9	11.4	23.1	1.90	0.6	3200	130	185	1.2	0.17	-	225	288	391	491	43	70	81	-
S.D	0.11	0.05	0.03	0.01	0.16	0.01	0.05	0.02	0.03	0.001	0.11	0.31	0.29	0.08	0.05	0.15	0.04	0.13	37.75	4.08	8.54	0.06	0.02	-	6.40	9.70	5.80	7.50	0.00	2.22	1.00	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :
حمیدرضا ایرانشاهی
۱۳۹۵/۳/۴

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :



مدیر آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان
عبدغنی حسینی

رئیس آزمایشگاهها :

علیرضا حیدری

کارشناس آزمایشگاه :

