

Day	Chemical Compositions & Phases %													Physical Test										Lab.Code					
	IR	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	CAAF	CAAF+2C3A	F.CaO	Fineness Blaine (cm ² /gr)	Setting time INIT (min) FINAL (min)	Soundness LEACHTER (mm) Auto Clave (%)	Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)			
	27.28	7.95	4.10	53.50	1.20	2.20	0.96	1.10	0.020	1.63	-	-	-	-	-	-	1.50				0.9	130	185		1.1	0.11	175	222	294
6	-	27.76	8.27	4.11	52.88	1.20	2.21	0.89	1.08	0.029	1.55	-	-	-	-	-	1.40	0.6	125	180	1.2	0.14	199	247	329	434	39	64	74
13	S	27.21	7.98	4.06	53.61	1.19	2.20	0.90	1.14	0.023	1.67	-	-	-	-	-	1.50	0.8	135	185	1.1	0.14	173	212	298	419	40	54	65
15	S	-	28.13	8.45	4.11	52.10	1.19	2.17	0.89	1.12	1.72	-	-	-	-	-	1.20	0.8	135	190	0.9	0.07	167	202	283	393	38	57	75
25	S	-	27.70	8.15	4.22	52.53	1.22	2.21	0.91	1.10	1.88	-	-	-	-	-	1.50	0.6	140	185	1.0	0.11	186	237	315	414	41	60	73
30	M	-	29.24	9.08	4.19	50.71	1.20	2.17	0.92	1.09	1.36	-	-	-	-	-	1.50	0.8	135	185	1.1	0.14	183	227	321	405	40	61	73
31	S	-	28.63	8.68	4.16	51.75	1.20	2.17	0.90	1.06	1.38	-	-	-	-	-	1.50	0.8	135	190	1.0	0.11	169	220	313	402	41	56	72
31	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	27.99	8.37	4.14	52.44	1.20	2.19	0.91	1.10	0.022	1.60	-	-	-	-	-	1.44	0.8	134	186	1.1	0.12	179	224	308	409	40	59	71
Min	-	27.21	7.95	4.06	50.71	1.19	2.17	0.89	1.06	0.018	1.36	-	-	-	-	-	1.20	0.6	125	180	0.9	0.07	167	202	283	393	38	54	65
Max	-	29.24	9.08	4.22	53.61	1.22	2.21	0.96	1.14	0.029	1.88	-	-	-	-	-	1.50	0.9	140	190	1.2	0.14	199	247	329	434	41	64	75
S.D	-	0.73	0.41	0.06	1.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.004	0.19	-	-	-	-	-	0.11	0.11	4.76	3.45	0.10	0.03	11.26	15.03	16.35	13.96	1.07	3.35	3.60

S: Silo M: Mill

مدیر کارخانه: *محمد رضا ابراهیم*

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: *علیرضا*

رئیس آزمایشگاهها: *علیرضا*

کارشناس آزمایشگاه: *علیرضا*



گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان
نوع سیمان: پرتلند تیب ۱-۴۲۵



شماره مدرک: LA-F-023-02
تاریخ: شهریور ۹۸
صفحه ۴ از ۴

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

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	CS	C ₂ S	C ₃ A	CAAF	CAAF+2C ₃ A	F.CaO	Fineness Sieve 90 mic	Fineness Blaine (cm ² /gr)	Setting time INIT (min)		Setting time FINAL (min)	Soundness LEACHTERIER (mm)	Soundness Auto Clave (%)	Compressive Strength (kg/cm ²)				Bend Strength (kg/cm ²)								
																					1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS									
5	0.52	20.72	4.32	3.68	63.20	1.25	2.74	0.60	0.61	0.017	1.80	57.7	15.9	5.2	11.2	21.6	1.55	0.8	3050	125	175	1.2	0.14		212	290	359	446	36	63	76	I-CE-98-259					
8	0.44	20.81	4.33	3.77	63.16	1.27	2.67	0.60	0.60	0.017	1.59	56.9	16.8	5.1	11.5	21.7	1.70	0.9	2950	125	170	1.3	0.17		197	254	346	441	39	60	71	I-CE-98-265					
17	0.48	20.92	4.43	3.75	63.65	1.29	2.66	0.60	0.61	0.017	1.91	57.4	16.7	5.4	11.4	22.2	1.45	0.9	2890	125	175	1.0	0.11		194	247	332	447	42	60	70	I-CE-98-281					
29	0.46	21.04	4.44	3.75	63.63	1.26	2.67	0.60	0.62	0.017	1.85	56.3	17.8	5.4	11.4	22.3	1.60	0.9	2920	120	165	1.2	0.14		213	280	350	452	43	58	74	I-CE-98-298					
					</																																