



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	C ₃ S	C ₂ S	C ₃ A	C ₄ AF	C ₄ AF + 2C ₃ A	F.CaO	Finesness	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					
3 S	0.55	21.13	4.72	4.47	63.91	1.60	2.06	0.59	0.65	0.028	0.75	55.6	18.6	4.9	13.6	23.5	-	0.3	3230	125	175	1.2	0.14	-	152	211	383	492	36	65	79	427				
6 M	0.38	21.15	4.79	4.45	63.90	1.60	2.05	0.60	0.66	0.027	0.63	55.0	19.1	5.2	13.5	23.9	1.80	0.4	3080	125	175	1.3	0.17	-	165	238	419	517	33	66	77	433				
7 M	0.27	21.12	4.76	4.44	63.87	1.59	2.08	0.61	0.64	0.028	0.60	55.2	18.9	5.1	13.5	23.7	1.85	0.5	3080	130	185	1.4	0.17	-	151	200	372	490	31	67	75	435				
10 S	0.52	20.94	4.72	4.44	63.71	1.61	2.14	0.60	0.67	0.028	0.85	56.1	17.7	5.0	13.5	23.5	1.85	0.3	3260	130	175	1.3	0.20	-	170	231	395	493	37	66	74	440				
18 S	0.25	20.97	4.70	4.44	63.64	1.58	2.07	0.58	0.68	0.028	0.67	55.9	18.0	4.9	13.5	23.4	1.80	0.2	3200	120	170	1.2	0.14	-	185	250	349	487	36	51	68	452				
23 M	0.38	21.07	4.87	4.50	63.88	1.62	2.00	0.62	0.69	0.028	0.53	55.1	18.9	5.3	13.7	24.3	1.80	0.3	3050	125	170	1.3	0.17	-	167	240	363	529	31	65	78	462				
24 M	0.41	21.20	4.85	4.48	64.13	1.59	2.03	0.60	0.63	0.028	0.67	55.2	19.2	5.3	13.6	24.2	-	0.4	3080	120	170	1.4	0.20	-	151	232	390	522	32	63	73	464				
28 S	0.25	21.11	4.78	4.44	63.78	1.61	2.02	0.60	0.66	0.028	0.60	55.0	19.0	5.2	13.5	23.8	1.90	0.5	3050	115	160	1.3	0.20	-	154	235	379	529	29	65	74	470				
Avg	0.38	21.09	4.77	4.46	63.85	1.60	2.06	0.60	0.66	0.028	0.66	55.4	18.7	5.1	13.6	23.8	1.83	0.4	3129	124	173	1.3	0.17	-	162	230	381	509	33	64	75	-				
Min	0.25	20.94	4.70	4.44	63.64	1.58	2.00	0.58	0.63	0.027	0.53	55.0	17.7	4.9	13.5	23.4	1.80	0.2	3050	115	160	1.2	0.14	-	151	200	349	490	29	51	68	-				
Max	0.55	21.20	4.87	4.50	64.13	1.62	2.14	0.62	0.69	0.028	0.85	56.1	19.2	5.3	13.7	24.3	1.90	0.5	3260	130	185	1.4	0.20	-	185	250	419	529	37	67	79	-				
S.D	0.12	0.09	0.06	0.02	0.15	0.01	0.04	0.01	0.02	0.000	0.10	0.41	0.53	0.14	0.07	0.32	0.04	0.11	86.26	5.18	7.07	0.08	0.03	-	12.15	16.27	21.24	17.25	2.90	5.18	3.45	-				



مدیر کارخانه:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:



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	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				
2 S	-	29.18	9.04	3.70	51.90	1.51	2.13	0.86	1.45	0.029	1.98	-	-	-	-	-	1.65	1.1	3890	130	185	1.2	0.14	-	176	217	294	422	35	58	73	425					
4 M	-	30.65	9.66	3.75	49.96	1.49	2.09	0.88	1.48	0.030	2.30	-	-	-	-	-	1.50	0.9	3820	130	185	0.9	0.11	-	154	192	281	398	33	52	69	430					
5 S	-	28.05	8.46	3.73	53.62	1.50	2.20	0.84	1.42	0.029	1.80	-	-	-	-	-	1.50	1.1	3870	135	195	1.0	0.14	-	179	211	310	422	32	58	71	431					
8 S	-	26.31	7.59	3.76	56.22	1.48	2.24	0.89	1.47	0.030	1.59	-	-	-	-	-	1.85	0.9	3690	130	180	1.1	0.14	-	199	245	341	436	41	62	74	437					
14 S	-	28.01	8.34	3.78	53.59	1.52	2.45	0.83	1.43	0.030	1.77	-	-	-	-	-	1.65	1.1	3820	135	185	1.1	0.14	-	181	222	314	417	37	58	74	444					
14 M	-	30.54	9.53	3.74	50.14	1.51	2.14	0.84	1.44	0.030	2.25	-	-	-	-	-	1.55	1.0	3870	140	190	1.0	0.11	-	170	202	285	404	33	54	72	445					
17 S	-	27.26	7.98	3.75	54.87	1.49	2.25	0.85	1.46	0.029	1.51	-	-	-	-	-	1.50	1.0	3690	135	180	1.1	0.11	-	218	266	341	434	40	62	77	450					
18 M	-	29.66	9.09	3.66	51.28	1.50	2.34	0.86	1.45	0.032	2.11	-	-	-	-	-	1.65	1.0	3960	130	185	1.1	0.14	-	180	223	290	399	33	52	62	453					
26 S	-	28.35	8.58	3.74	53.14	1.50	2.29	0.86	1.45	0.032	1.87	-	-	-	-	-	1.70	0.9	3820	130	185	1.2	0.14	-	182	245	322	427	38	60	81	467					
Avg	-	28.67	8.70	3.73	52.75	1.50	2.24	0.86	1.45	0.030	1.91	-	-	-	-	-	1.62	1.0	3826	133	186	1.1	0.13	-	182	225	309	418	36	57	74	-	-	-			
Min	-	26.31	7.59	3.66	49.96	1.48	2.09	0.83	1.42	0.029	1.51	-	-	-	-	-	1.50	0.9	3690	130	180	0.9	0.11	-	154	192	281	398	32	52	69	-	-	-			
Max	-	30.65	9.66	3.78	56.22	1.52	2.45	0.89	1.48	0.032	2.30	-	-	-	-	-	1.85	1.1	3960	140	195	1.2	0.14	-	218	266	341	436	41	62	81	-	-	-			
S.D	-	1.46	0.69	0.04	2.11	0.01	0.11	0.02	0.02	0.001	0.28	-	-	-	-	-	0.12	0.09	88.76	3.63	4.64	0.10	0.02	-	17.90	23.38	22.88	14.36	3.35	3.87	3.54	-	-	-			

S: Silo M: Mill



مدیر کارخانه:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاهها:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر ۹۵ صفحه ۴ از ۴



گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیب ۱-۴۲۵

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

Day	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	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)				Bend Strength (kg/cm ²)			Lab.Code
																		Sieve 90 mic	Blaine (cm ² /gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	
7 S	0.67	20.45	4.75	3.71	62.84	1.36	2.77	0.62	0.66	0.03	2.00	55.3	16.9	6.3	11.3	23.9	1.85	0.7	3110	130	180	1.2	1.14	192	267	355	498	38	60	81	434
16 S	0.30	20.37	4.54	3.71	63.09	1.38	2.51	0.58	0.62	0.029	1.82	59.1	13.8	5.8	11.3	22.8	1.85	0.6	3140	130	175	1.1	0.14	243	309	393	521	47	68	80	448
23 S	0.27	20.29	4.50	3.67	62.89	1.34	2.60	0.61	0.63	0.031	1.95	58.9	13.7	5.7	11.2	22.6	1.80	0.8	3170	125	175	1.2	0.17	238	305	401	505	45	51	77	461
Avg	0.41	20.37	4.60	3.70	62.94	1.36	2.63	0.60	0.64	0.031	1.92	57.8	14.8	5.9	11.2	23.1	1.83	0.7	3140	128	177	1.2	0.15	225	294	383	508	43	63	79	-
Min	0.27	20.29	4.50	3.67	62.84	1.34	2.51	0.58	0.62	0.029	1.82	55.3	13.7	5.7	11.2	22.6	1.80	0.6	3110	125	175	1.1	0.14	192	267	355	498	38	60	77	-
Max	0.67	20.45	4.75	3.71	63.09	1.38	2.77	0.62	0.66	0.033	2.00	59.1	16.9	6.3	11.3	23.9	1.85	0.8	3170	130	180	1.2	0.17	245	309	401	521	47	68	81	-
S.D	0.22	0.08	0.13	0.02	0.13	0.02	0.13	0.02	0.02	0.002	0.09	2.14	1.82	0.33	0.07	0.71	0.03	0.10	30.00	2.89	2.89	0.06	0.02	28.79	23.18	24.58	11.79	4.73	4.36	2.08	-

S: Silo M: Mill

مدیر کارخانه:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature