شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۹۶ صفحه ۱ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/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	
1	S	0.52	20.51	4.49	3.63	63.69	1.35	2.74	0.52	0.63	0.019	2.24	60.2	13.4	5.8	11.0	22.6	1.75	0.9	3080	120	170	1.3	0.17	-	231	289	382	491	39	62	77	I-CE-96-362
1	M	0.46	20.45	4.47	3.69	63.53	1.36	2.80	0.53	0.64	0.018	-	59.9	13.4	5.6	11.2	22.4	1.80	1.2	2950	125	175	1.4	0.17	-	218	254	351	464	40	57	73	I-CE-96-363
2	M	0.48	20.66	4.41	3.55	63.51	1.37	2.72	0.54	0.65	0.015	1.95	59.1	14.7	5.7	10.8	22.2	1.60	0.9	3170	130	180	1.1	0.14	-	236	295	393	512	45	60	79	I-CE-96-365
3	S	0.48	20.73	4.40	3.59	63.62	1.38	2.80	0.55	0.66	0.015	2.18	58.8	15.1	5.6	10.9	22.1	1.70	0.8	3170	125	175	1.2	0.14	-	233	287	391	490	43	61	82	I-CE-96-366
5	M	0.55	21.47	4.50	3.55	64.25	1.34	2.68	0.51	0.62	0.015	1.75	55.4	19.7	5.9	10.8	22.6	1.65	0.9	3010	120	165	1.2	0.14	-	230	274	367	488	41	59	81	I-CE-96-371
6	M	0.43	21.16	4.42	3.54	63.87	1.33	2.72	0.49	0.61	0.015	1.83	56.7	17.9	5.7	10.8	22.2	1.55	1.1	2980	130	185	1.1	0.14	-	219	273	369	475	40	62	71	I-CE-96-372
7	M	0.25	21.21	4.46	3.54	64.22	1.32	2.83	0.48	0.60	0.015	1.89	57.1	17.7	5.8	10.8	22.4	1.50	0.9	3010	135	185	1.2	0.14	-	230	292	398	503	43	64	82	I-CE-96-374
9	S	0.33	20.94	4.43	3.57	64.29	1.35	2.72	0.52	0.63	0.015	2.02	60.0	14.8	5.7	10.9	22.3	1.65	1.2	3170	130	180	1.3	0.14	-	224	295	398	491	45	69	83	I-CE-96-377
10	M	0.53	21.00	4.41	3.61	63.66	1.36	2.72	0.53	0.64	0.015	2.21	57.0	17.2	5.6	11.0	22.1	1.60	1.3	2980	125	175	1.2	0.17	-	203	254	359	479	36	60	77	I-CE-96-380
12	S	0.25	21.06	4.42	3.61	63.88	1.37	2.77	0.54	0.65	0.015	2.03	57.2	17.2	5.6	11.0	22.2	1.50	1.3	3110	125	175	1.1	0.14	-	218	284	376	480	43	59	78	I-CE-96-383
13	M	0.32	21.05	4.46	3.55	63.71	1.38	2.61	0.55	0.66	0.015	2.05	56.9	17.4	5.8	10.8	22.4	1.65	1.0	2950	130	185	1.2	0.14	-	202	256	358	472	35	56	74	I-CE-96-385
14	M	0.43	21.05	4.47	3.57	64.10	1.34	2.67	0.51	0.62	0.015	1.44	58.2	16.4	5.8	10.9	22.5	1.90	0.9	2980	125	175	1.4	0.20	-	197	252	354	461	35	58	73	I-CE-96-387
15	M	0.31	21.02	4.49	3.55	64.46	1.33	2.72	0.49	0.61	0.015	1.99	59.7	15.3	5.9	10.8	22.6	1.85	1.1	2950	125	175	1.2	0.17	-	192	244	349	460	38	59	76	I-CE-96-389
16	M	0.55	20.97	4.48	3.56	64.06	1.32	2.63	0.48	0.60	0.015	2.08	58.7	15.8	5.8	10.8	22.5	1.70	0.8	3050	130	180	1.1	0.14	-	199	262	359	472	38	61	73	I-CE-96-391
17	M	0.29	21.13	4.50	3.60	64.42	1.36	2.63	0.52	0.63	0.014	2.20	58.8	16.2	5.8	11.0	22.6	1.75	0.9	3010	135	190	1.3	0.17	-	211	274	387	509	41	64	80	I-CE-96-393
18	S	0.41	20.93	4.46	3.57	64.20	1.37	2.68	0.53	0.64	0.015	2.25	59.6	15.1	5.8	10.9	22.4	1.65	0.7	3110	125	175	1.1	0.14	-	220	297	393	510	44	68	76	I-CE-96-394
18	M	0.46	20.98	4.49	3.57	64.03	1.38	2.69	0.54	0.65	0.015	1.95	58.3	16.2	5.9	10.9	22.6	1.80	0.8	3080	130	185	1.3	0.17	-	203	247	353	473	41	60	77	I-CE-96-395
19	M	0.31	20.89	4.52	3.63	63.84	1.34	2.65	0.55	0.66	0.014	1.93	58.0	16.1	5.8	11.0	22.7	1.85	0.9	3050	125	175	1.4	0.20	-	193	239	350	469	37	56	78	I-CE-96-396
21	S	0.47	20.77	4.47	3.66	64.14	1.33	2.68	0.51	0.62	0.015	1.91	60.4	14.0	5.7	11.1	22.4	1.60	0.9	3140	125	175	1.2	0.14	-	212	275	373	485	43	67	81	I-Ce-96-399
21	M	0.51	21.13	4.58	3.65	63.58	1.32	2.57	0.49	0.61	0.015	1.84	54.9	19.1	6.0	11.1	23.0	1.40	1.1	2980	130	180	1.0	0.11	-	201	264	367	490	38	66	79	I-Ce-96-400
22	M	0.30	20.82	4.44	3.58	63.61	1.36	2.62	0.48	0.60	0.015	2.04	58.3	15.7	5.7	10.9	22.3	1.75	1.3	2920	130	180	1.3	0.17	-	199	242	361	492	36	58	75	I-CE-96-402
23	M	0.50	21.14	4.54	3.62	64.30	1.37	2.64	0.52	0.63	0.015	1.98	57.9	16.9	5.9	11.0	22.8	1.80	1.0	2950	125	175	1.3	0.17	-	191	253	353	475	36	62	74	I-CE-96-404
25	S	0.24	20.78	4.45	3.60	63.79	1.38	2.66	0.53	0.64	0.015	2.13	59.1	15.0	5.7	11.0	22.4	1.55	1.1	3050	130	180	1.1	0.14	-	211	269	376	479	38	65	83	I-CE-96-407
26	M	0.43	21.05	4.54	3.65	64.15	1.34	2.62	0.54	0.65	0.016	2.02	58.0	16.6	5.9	11.1	22.8	1.70	1.0	2980	125	175	1.2	0.17	-	208	271	389	503	41	69	82	I-CE-96-410
27	M	0.47	20.99	4.54	3.62	63.92	1.33	2.58	0.55	0.66	0.014	2.14	57.7	16.7	5.9	11.0	22.8	1.55	0.9	2950	130	185	1.1	0.14	-	189	238	354	467	36	53	80	I-CE-96-411
28	S	0.38	21.32	4.55	3.65	64.38	1.32	2.66	0.51	0.62	0.015	1.88	56.7	18.4	5.9	11.1	22.9	1.40	1.0	3110	125	175	1.0	0.11	-	199	264	376	487	40	69	80	I-CE-96-412
29	M	0.55	21.41	4.53	3.56	63.85	1.35	2.62	0.49	0.61	0.016	1.91	54.2	20.5	6.0	10.8	22.8	1.90	0.9	2980	130	180	1.4	0.20	-	198	271	376	488	39	68	76	I-Ce-96-414
30	M	0.41	21.37	4.49	3.59	63.88	1.35	2.65	0.48	0.60	0.016	1.53	54.8	19.9	5.8	10.9	22.6	1.85	0.8	3080	130	180	1.3	0.20	-	197	261	362	471	38	58	75	I-CE-96-416
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.42	21.00	4.48	3.60	63.96	1.35	2.68	0.52	0.63	0.015	1.98	57.9	16.5	5.8	10.9	22.5	1.68	1.0	3034	128	178	1.2	0.16	-	209	267	371	483	40	62	78	-
Min		0.24	20.45	4.40	3.54	63.51	1.32	2.57	0.48	0.60	0.014	1.44	54.2	13.4	5.6	10.8	22.1	1.40	0.7	2920	120	165	1.0	0.11	-	189	238	349	460	35	53	71	-
Max		0.55	21.47	4.58	3.69	64.46	1.38	2.83	0.55	0.66	0.019	2.25	60.4	20.5	6.0	11.2	23.0	1.90	1.3	3170	135	190	1.4	0.20	-	236	297	398	512	45	69	83	-
S.D		0.10	0.26	0.05	0.04	0.29	0.02	0.07	0.02	0.02	0.001	0.19	1.67	1.88	0.12	0.13	0.25	0.14	0.16	76.66	3.73	5.31	0.12	0.03	-	14.21	17.89	15.93	14.78	3.02	4.48	3.42	-

S : Silo M : Mill

KMPC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مرتضی نیکخواه رئیس آزمایشگاهها: کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۹۶

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/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	-	27.60	8.28	4.32	52.35	1.65	2.22	0.74	1.18	0.018	1.62	-	-	-	-	-	1.35	1.3	3530	135	190	0.9	0.11	-	167	210	306	412	38	55	70	I-CE-96-364
3	M	-	26.69	7.83	4.21	53.65	1.64	2.28	0.75	1.18	0.016	1.73	-	-	-	-	-	1.30	1.1	3610	135	185	1.0	0.11	-	186	232	329	422	35	57	73	I-CE-96-367
4	M	-	27.22	8.24	4.16	52.92	1.66	2.25	0.73	1.18	0.015	1.61	-	-	-	-	-	1.35	1.5	3450	135	190	1.2	0.14	-	163	201	271	383	31	50	68	I-CE-96-369
7	S	-	26.32	7.87	4.20	54.25	1.63	2.26	0.72	1.19	0.015	1.52	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3610	130	185	1.1	0.11	-	179	224	314	409	32	59	70	I-CE-96-373
11	S	-	26.08	7.72	4.10	54.53	1.67	2.26	0.76	1.20	0.015	1.64	-	-	-	-	-	1.40	1.6	3520	130	185	1.2	0.14	-	157	209	291	396	34	55	67	I-CE-96-381
11	M	-	26.99	8.14	4.21	53.50	1.63	2.18	0.77	1.17	0.014	1.37	-	-	-	-	-	1.10	1.3	3480	140	195	1	0.11	-	164	207	298	410	33	54	78	I-CE-96-382
12	M	-	27.31	8.29	4.13	52.91	1.68	2.09	0.71	1.16	0.014	1.68	-	-	-	-	-	1.55	1.6	3560	135	185	1.2	0.14	-	153	202	293	411	32	52	69	I-CE-96-384
15	S	-	26.93	7.90	4.11	53.51	1.66	2.25	0.74	1.15	0.015	1.70	-	-	-	-	-	1.20	1.2	3590	140	195	0.8	0.07	-	157	200	288	388	37	58	75	I-CE-96-388
17	S	-	26.86	7.68	4.08	53.92	1.64	2.22	0.75	1.21	0.014	1.57	-	-	-	-	-	1.25	1.5	3510	140	190	0.9	0.07	-	173	219	309	419	31	57	74	I-CE-96-392
22	S	-	27.38	8.10	4.12	53.09	1.65	2.20	0.73	1.18	0.015	1.49	-	-	-	-	-	1.20	1.4	3610	130	185	0.1	0.11	-	161	205	297	405	37	57	68	I-CE-96-401
24	S	-	28.05	8.40	4.28	51.90	1.65	2.21	0.74	1.18	0.015	1.53	-	-	-	-	-	0.9	1.2	3510	140	190	0.8	0.07	-	162	201	288	394	35	52	72	I-CE-96-405
24	M	-	27.65	8.26	4.29	52.80	1.66	2.08	0.75	1.18	0.014	1.75	-	-	-	-	-	1.30	1.3	3370	130	180	0.9	0.11	-	157	190	286	407	31	54	69	I-CE-96-406
25	M	-	27.85	8.44	4.34	51.97	1.64	2.06	0.76	1.17	0.015	1.70	-	-	-	-	-	1.15	0.9	3400	125	175	1.0	0.11	-	149	188	285	410	31	50	70	I-CE-96-408
29	S	-	26.45	7.86	4.17	53.94	1.65	2.19	0.74	1.19	0.015	1.65	-	-	-	-	-	1.05	1.4	3580	130	185	0.8	0.07	-	157	201	305	421	33	55	71	I-CE-96-413
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		-	27.10	8.07	4.19	53.20	1.65	2.20	0.74	1.18	0.02	1.61	-	-	-	-	-	1.25	1.3	3524	134	187	0.9	0.11	-	163	206	297	406	34	55	71	-
Min		-	26.08	7.68	4.08	51.90	1.63	2.06	0.71	1.15	0.01	1.37	-	-	-	-	-	0.90	0.9	3370	125	175	0.1	0.07	-	149	188	271	383	31	50	67	-
Max		-	28.05	8.44	4.34	54.53	1.68	2.28	0.77	1.21	0.02	1.75	-	-	-	-	-	1.55	1.6	3610	140	195	1.2	0.14	-	186	232	329	422	38	59	78	-
S.D		-	0.59	0.26	0.09	0.84	0.01	0.07	0.02	0.02	0.00	0.11	-	-	-	-	-	0.17	0.20	77.42	4.87	5.41	0.28	0.03	-	10.18	12.09	14.56	11.93	2.47	2.84	3.09	-

S : Silo M : Mill

KMUC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مرتضی نیکخواه

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۹۶ صفحه ۳ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/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	
5	S	0.29	21.92	4.60	4.72	65.12	1.50	1.98	0.51	0.68	0.016	0.63	55.2	21.2	4.2	14.4	22.8	1.85	0.3	3110	125	175	1.3	0.17	-	169	216	348	469	33	62	73	I-CE-96-370
8	M	0.20	21.45	4.64	4.67	65.56	1.55	2.09	0.51	0.68	0.017	0.67	60.1	16.2	4.4	14.2	23.0	1.60	0.5	3010	130	180	1.2	0.14	-	165	210	318	471	37	61	79	I-CE-96-376
9	M	0.51	21.13	4.49	4.76	65.08	1.31	2.04	0.52	0.68	0.015	0.67	61.6	14.1	3.8	14.5	22.2	1.70	0.6	3050	110	160	1.3	0.17	-	158	205	346	476	32	63	79	I-CE-96-378
10	S	0.43	21.22	4.55	4.68	65.04	1.35	2.04	0.50	0.68	0.016	0.71	60.4	15.3	4.1	14.2	22.5	1.70	0.6	3080	120	175	1.2	0.14	-	168	231	351	486	35	62	76	I-CE-96-379
16	S	0.29	21.45	4.60	4.75	65.22	1.36	2.01	0.53	0.69	0.014	0.72	59.1	16.9	4.2	14.5	22.8	1.40	0.5	3050	125	175	0.9	0.07	-	168	219	349	477	29	66	78	I-CE-96-390
20	M	0.26	21.28	4.57	4.80	65.32	1.50	2.01	0.49	0.67	0.016	0.73	60.9	15.1	4.0	14.6	22.6	1.45	0.4	3050	125	175	1.2	0.14	-	175	220	343	484	36	59	76	I-CE-96-398
23	S	0.24	21.32	4.53	4.74	65.04	1.50	2.01	0.51	0.70	0.017	0.77	59.8	16.0	4.0	14.4	22.4	1.40	0.4	3050	120	170	1.3	0.11	-	170	222	339	483	37	68	79	I-CE-96-403
30	S	0.23	21.20	4.54	4.77	64.92	1.30	2.00	0.51	0.66	0.016	0.67	60.1	15.4	4.0	14.5	22.4	1.35	0.3	3050	125	175	1.1	0.11	-	178	225	345	493	34	60	81	I-CE-96-415
Avg		0.31	21.37	4.57	4.74	65.16	1.42	2.02	0.51	0.68	0.016	0.70	59.6	16.3	4.1	14.4	22.6	1.56	0.5	3056	123	173	1.2	0.13		169	219	342	480	34	63	78	-
Min		0.20	21.13	4.49	4.67	64.92	1.30	1.98	0.49	0.66	0.014	0.63	55.2	14.1	3.8	14.2	22.2	1.35	0.3	3010	110	160	0.9	0.07		158	205	318	469	29	59	73	-
Max		0.51	21.92	4.64	4.80	65.56	1.55	2.09	0.53	0.70	0.017	0.77	61.6	21.2	4.4	14.6	23.0	1.85	0.6	3110	130	180	1.3	0.17		178	231	351	493	37	68	81	-
S.D		0.11	0.25	0.05	0.04	0.20	0.10	0.03	0.01	0.01	0.001	0.04	1.94	2.16	0.17	0.14	0.26	0.18	0.12	28.75	5.98	5.94	0.14	0.03		6.06	8.23	10.53	8.08	2.75	3.02	2.50	-

S : Silo M : Mill

KMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مرتضی نیکخواه

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۹۶ صفحه ۴ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/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	
4	S	0.28	20.64	4.39	3.56	63.43	1.31	2.80	0.59	0.70	0.014	1.82	58.8	14.8	5.6	10.8	22.1	1.75	1.1	3170	125	180	1.3	0.17	-	224	279	384	481	40	54	75	I-CE-96-368
8	S	0.28	21.15	4.47	3.55	64.10	1.29	2.79	0.60	0.71	0.015	2.01	57.1	17.5	5.8	10.8	22.5	1.90	1.1	3140	130	185	1.3	0.20	-	237	308	401	503	44	67	81	I-CE-96-375
14	S	0.56	21.21	4.52	3.56	63.72	1.30	2.71	0.58	0.69	0.011	1.78	55.0	19.3	6.0	10.8	22.7	1.85	0.9	3110	120	165	1.3	0.17	-	218	291	374	484	43	66	78	I-CE-96-386
20	S	0.37	20.75	4.45	3.57	64.06	1.28	2.71	0.57	0.68	0.015	2.06	60.4	14.0	5.8	10.9	22.4	1.70	0.8	3110	130	180	1	0.14	-	220	287	376	478	43	63	82	I-CE-96-397
26	S	0.32	21.20	4.52	3.60	63.99	1.31	2.67	0.56	0.67	0.016	2.19	56.3	18.3	5.9	11.0	22.7	1.50	0.9	3050	130	185	1.1	0.14	-	213	269	384	488	44	70	79	I-CE-96-409
Avg		0.36	20.99	4.47	3.57	63.86	1.30	2.74	0.58	0.69	0.014	1.97	57.5	16.8	5.8	10.9	22.5	1.74	1.0	3116	127	179	1.2	0.16	-	222	287	384	487	43	64	79	-
Min		0.28	20.64	4.39	3.55	63.43	1.28	2.67	0.56	0.67	0.011	1.78	55.0	14.0	5.6	10.8	22.1	1.50	0.8	3050	120	165	1.0	0.14	-	213	269	374	478	40	54	75	-
Max		0.56	21.21	4.52	3.60	64.10	1.31	2.80	0.60	0.71	0.016	2.19	60.4	19.3	6.0	11.0	22.7	1.90	1.1	3170	130	185	1.3	0.20	-	237	308	401	503	44	70	82	-
S.D		0.12	0.27	0.05	0.02	0.28	0.01	0.06	0.02	0.02	0.002	0.17	2.10	2.30	0.13	0.06	0.29	0.16	0.13	44.50	4.47	8.22	0.14	0.03	-	9.07	14.53	10.64	9.78	1.64	6.12	2.74	-

S : Silo M : Mill

KMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: رضی نیکخواه

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: