شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۹ 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)	LEACH'ELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
1	M	-	21.19	4.60	3.65	63.85	1.29	2.54	0.59	0.62	0.017	2.29	55.5	18.9	6.0	11.1	23.1	1.60	1.9	3170	130	185	1.3	0.14	-	205	264	370	487	36	65	81	I-CE-99-450
2	S	0.60	21.18	4.61	3.63	63.85	1.29	2.65	0.59	0.62	0.017	2.10	55.2	19.1	6.1	11.0	23.2	1.25	2.4	3140	145	190	0.9	0.09	-	213	272	370	477	35	59	78	I-CE-99-451
4	M	0.54	21.30	4.67	3.70	64.11	1.28	2.66	0.57	0.63	0.016	2.20	54.9	19.7	6.1	11.3	23.5	1.55	1.6	3050	135	185	1.2	0.14	-	213	267	375	488	41	62	83	I-CE-99-456
5	M	0.60	21.31	4.65	3.63	64.09	1.30	2.60	0.59	0.63	0.016	2.08	55.1	19.5	6.2	11.0	23.4	1.40	1.5	3050	130	180	1.1	0.11	-	201	253	361	478	36	62	82	I-CE-99-458
6	M	0.56	21.26	4.57	3.71	64.29	1.34	2.80	0.60	0.63	0.017	2.03	56.2	18.6	5.8	11.3	23.0	1.50	1.0	3170	130	185	1.2	0.14	-	203	266	364	493	35	62	78	I-CE-99-459
7	S	0.51	21.17	4.63	3.65	64.09	1.30	2.70	0.59	0.63	0.017	2.26	56.0	18.5	6.1	11.1	23.3	1.55	1.7	3110	135	185	1.2	0.14	-	216	285	396	504	41	66	82	I-CE-99-460
8	S	0.52	21.24	4.63	3.70	64.08	1.31	2.64	0.59	0.63	0.017	1.79	55.5	19.0	6.0	11.3	23.3	1.40	1.5	3170	130	180	1.0	0.11	-	220	282	396	505	43	67	78	I-CE-99-462
8	M	0.62	21.02	4.58	3.68	63.71	1.29	2.80	0.58	0.62	0.016	2.08	55.6	18.3	5.9	11.2	23.0	1.55	1.3	3010	140	190	1.2	0.14	-	201	260	372	494	36	62	75	I-CE-99-463
9	S	0.49	20.99	4.52	3.66	63.58	1.28	2.68	0.58	0.61	0.016	2.15	56.1	17.9	5.8	11.1	22.7	1.50	1.4	3080	135	185	1.2	0.14	-	212	271	385	493	38	59	79	I-CE-99-464
9	M	0.60	21.00	4.56	3.60	63.69	1.27	2.62	0.59	0.62	0.016	2.32	56.4	17.7	6.0	11.0	22.9	1.70	1.8	3050	130	180	1.3	0.17	-	209	266	376	479	36	58	80	I-CE-99-465
10	S	0.56	21.03	4.54	3.65	63.86	1.28	2.71	0.58	0.62	0.016	1.96	56.7	17.5	5.9	11.1	22.8	1.55	1.8	3170	135	185	1.2	0.14	-	227	283	392	496	45	60	83	I-CE-99-466
12	M	0.68	21.21	4.61	3.71	63.95	1.31	2.67	0.58	0.63	0.016	2.06	55.3	19.1	5.9	11.3	23.2	1.45	1.8	3080	140	190	1.1	0.14	-	196	257	372	486	37	57	76	I-CE-99-470
13	M	0.52	21.09	4.56	3.62	63.96	1.28	2.60	0.57	0.61	0.016	2.26	56.9	17.6	6.0	11.0	22.9	1.65	1.7	3080	145	195	1.3	0.14	-	193	258	365	488	34	59	81	I-CE-99-471
14	S	0.50	21.06	4.56	3.66	63.94	1.30	2.71	0.58	0.61	0.016	2.31	56.6	17.7	5.9	11.1	22.9	1.45	1.9	3200	135	185	1.2	0.11	-	215	288	394	506	40	62	81	I-CE-99-472
14	M	0.58	21.07	4.55	3.63	63.95	1.27	2.68	0.58	0.62	0.016	2.20	56.8	17.6	5.9	11.0	22.9	1.65	1.8	3050	130	180	1.3	0.14	-	201	264	386	492	36	59	80	I-CE-99-473
15	M	0.48	21.08	4.55	3.65	64.01	1.31	2.67	0.59	0.62	0.016	2.13	57.0	17.5	5.9	11.1	22.9	1.80	1.7	3110	135	185	1.4	0.17	-	198	261	382	487	34	59	78	I-CE-99-475
16	S	0.44	21.21	4.56	3.66	64.21	1.28	2.60	0.58	0.63	0.016	2.17	56.9	17.9	5.9	11.1	22.9	1.50	1.8	3170	140	190	1.2	0.14	-	210	286	394	493	37	60	78	I-CE-99-476
17	S	0.54	21.03	4.51	3.67	63.91	1.29	2.65	0.58	0.61	0.016	2.07	57.2	17.1	5.7	11.2	22.7	1.55	1.3	3200	145	195	1.2	0.14	-	206	270	381	485	40	65	83	I-CE-99-478
17	M	0.64	21.03	4.58	3.72	63.63	1.28	2.67	0.58	0.61	0.016	1.96	55.5	18.4	5.8	11.3	23.0	1.60	1.9	2980	150	200	1.3	0.14	-	194	252	350	468	35	56	74	I-CE-99-479
18	M	0.63	21.07	4.61	3.60	63.84	1.30	2.66	0.58	0.62	0.016	1.90	56.1	18.1	6.1	11.0	23.2	1.55	2.2	3010	145	195	1.2	0.14	-	202	259	374	496	35	62	82	I-CE-99-481
19	M	0.35	20.93	4.55	3.59	63.71	1.29	2.73	0.58	0.62	0.016	1.85	56.8	17.2	6.0	10.9	22.9	1.40	2.3	2980	150	200	1.1	0.11	-	200	256	350	481	35	57	74	I-CE-99-483
21	M	0.61	21.10	4.60	3.58	63.91	1.29	2.72	0.59	0.62	0.016	2.14	56.0	18.2	6.1	10.9	23.2	1.65	2.3	2950	150	205	1.3	0.14	-	185	253	356	458	33	59	77	I-CE-99-485
22	M	0.60	21.26	4.72	3.62	63.82	1.30	2.79	0.60	0.63	0.017	1.87	53.4	20.7	6.4	11.0	23.8	1.60	2.3	2950	165	210	1.2	0.14	-	188	242	349	465	31	56	77	I-CE-99-487
23	M	0.52	21.40	4.72	3.65	64.17	1.32	2.54	0.62	0.63	0.019	1.70	54.4	20.3	6.3	11.1	23.8	-	2.3	3110	150	210	1.4	0.17	-	188	249	352	457	34	58	73	I-CE-99-489
24	S	0.55	21.21	4.66	3.62	63.81	1.29	2.61	0.60	0.63	0.017	1.70	54.6	19.6	6.2	11.0	23.5	1.50	2.5	3170	155	210	1.2	0.14	-	206	255	358	479	41	58	84	I-CE-99-490
25	M	0.57	21.35	4.78	3.63	63.83	1.30	2.63	0.60	0.64	0.016	2.13	52.8	21.4	6.5	11.0	24.1	1.50	1.3	2920	140	190	1.1	0.14	-	188	249	345	469	36	59	79	I-CE-99-492
26	S	0.52	20.96	4.62	3.60	63.25	1.24	2.65	0.59	0.62	0.017	1.86	54.5	19.0	6.2	11.0	23.3	1.55	1.8	2980	140	190	1.0	0.11	-	209	258	347	450	38	59	75	I-CE-99-493
26	M	0.58	21.14	4.71	3.60	63.57	1.29	2.73	0.60	0.63	0.016	1.99	53.6	20.2	6.4	11.0	23.7	1.75	1.4	2950	150	205	1.2	0.14	-	200	247	342	453	35	56	71	I-CE-99-494
28	S	0.59	21.11	4.69	3.63	63.66	1.28	2.75	0.60	0.63	0.018	1.78	54.2	19.7	6.3	11.0	23.6	1.45	1.6	3050	140	195	1.3	0.17	-	193	246	341	443	37	56	74	I-CE-99-496
28	M	0.61	21.15	4.74	3.61	63.36	1.27	2.73	0.61	0.63	0.018	2.24	52.4	21.1	6.5	11.0	23.9	1.35	1.3	3010	135	195	1.2	0.14	-	196	242	339	449	36	57	76	I-CE-99-497
29	M	0.49	21.40	4.74	3.63	63.84	1.30	2.63	0.61	0.64	0.017	1.64	52.7	21.6	6.4	11.0	23.9	1.40	1.2	2950	145	190	1.1	0.14	-	193	242	334	439	35	52	69	I-CE-99-498
30	M	0.67	21.38	4.76	3.64	64.00	1.31	2.75	0.61	0.64	0.016	1.88	53.0	21.3	6.5	11.1	24.0	1.50	1.3	3080	150	200	1.3	0.17	-	198	236	336	452	37	55	73	I-CE-99-500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.56	21.15	4.62	3.64	63.86	1.29	2.67	0.59	0.62	0.017	2.03	55.3	18.9	6.1	11.1	23.3	1.53	1.7	3067	141	192	1.2	0.14	-	202	261	366	478	37	59	78	-
Min		0.35	20.93	4.51	3.58	63.25	1.24	2.54	0.57	0.61	0.016	1.64	52.4	17.1	5.7	10.9	22.7	1.25	1.0	2920	130	180	0.9	0.09	-	185	236	334	439	31	52	69	-
Max		0.68	21.40	4.78	3.72	64.29	1.34	2.80	0.62	0.64	0.019	2.32	57.2	21.6	6.5	11.3	24.1	1.80	2.5	3200	165	210	1.4	0.17	-	227	288	396	506	45	67	84	-
S.D		0.07	0.13	0.08	0.04	0.23	0.02	0.07	0.01	0.01	0.001	0.19	1.40	1.32	0.22	0.11	0.40	0.12	0.39	84.40	8.65	9.06	0.11	0.02	-	10.08	13.89	19.24	19.10	3.01	3.36	3.82	-

S : Silo M : Mill

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

KMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۹ صفحه ۲ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm^2)					Bend Strength (kg/cm^2)			
		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 (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	
1	S	-	26.89	7.86	3.97	54.25	1.27	2.18	0.89	1.16	0.017	1.49	-	-	-	-	-	1.30	1.0	3610	140	190	0.8	0.09	-	176	227	332	428	32	56	74	I-CE-99-449
3	S	-	26.47	7.63	3.97	54.95	1.26	2.19	0.89	1.16	0.017	1.44	-	-	-	-	-	1.15	1.3	3640	145	195	0.8	0.07	-	176	239	335	436	36	55	74	I-CE-99-453
10	M	-	29.05	8.88	4.09	51.05	1.28	2.04	0.95	1.22	0.017	1.39	-	-	-	-	-	1.45	1.9	3640	140	190	1.1	0.11	-	161	198	301	414	31	57	71	I-CE-99-467
15	S	-	27.85	8.37	4.04	52.56	1.26	2.13	0.91	1.19	0.017	1.64	-	-	-	-	-	1.25	1.2	3690	140	190	0.8	0.07	-	176	218	312	426	32	56	73	I-CE-99-474
18	S	-	27.40	8.15	3.98	53.45	1.25	2.16	0.91	1.16	0.017	1.46	-	-	-	-	-	1.35	1.3	3450	155	205	1.1	0.11	-	181	223	328	428	36	60	77	I-CE-99-480
21	S	-	27.27	8.05	4.00	52.97	1.28	2.20	0.95	1.30	0.017	1.93	-	-	-	-	-	1.30	1.2	3670	160	215	1.0	0.11	-	171	220	331	433	34	58	74	I-CE-99-484
25	S	-	27.77	8.31	4.01	53.02	1.26	2.13	0.91	1.18	0.017	1.36	-	-	-	-	-	1.40	1.4	3720	145	195	1.1	0.11	-	167	228	319	430	34	60	71	I-CE-99-491
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		-	27.53	8.18	4.01	53.18	1.27	2.15	0.92	1.20	0.017	1.53	-	-	-	-	-	1.31	1.3	3631	146	197	1.0	0.10	-	173	222	323	428	34	57	73	-
Min		-	26.47	7.63	3.97	51.05	1.25	2.04	0.89	1.16	0.017	1.36	-	-	-	-	-	1.15	1.0	3450	140	190	0.8	0.07	-	161	198	301	414	31	55	71	-
Max		-	29.05	8.88	4.09	54.95	1.28	2.20	0.95	1.30	0.017	1.93	-	-	-	-	-	1.45	1.9	3720	160	215	1.1	0.11	-	181	239	335	436	36	60	77	-
S.D		-	0.83	0.40	0.04	1.25	0.01	0.05	0.03	0.05	0.000	0.20	-	-	-	-	-	0.10	0.28	87.83	8.02	9.51	0.15	0.02	-	6.75	12.56	12.47	6.99	1.99	1.99	2.07	-

S : Silo M : Mill

KMPC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: ۱۳۹۹/۱۲/ - حمیدرضا ایرانمنش

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۹ 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	
2	M	0.33	21.13	4.56	4.56	63.61	1.34	1.92	0.57	0.62	0.018	1.16	55.7	18.6	4.4	13.9	22.6	1.55	2.4	3050	140	185	1.2	0.14	-	153	200	334	464	32	56	76	I-CE-99-452
3	M	0.40	21.15	4.58	4.60	63.64	1.35	1.99	0.57	0.61	0.018	0.75	55.3	18.9	4.4	14.0	22.7	1.65	1.1	3110	130	180	1.2	0.14	-	148	195	336	470	32	60	81	I-CE-99-454
5	S	0.34	21.08	4.57	4.55	63.52	1.35	1.99	0.57	0.61	0.018	0.86	55.5	18.6	4.4	13.8	22.7	1.65	1.2	3170	125	175	1.2	0.14	-	142	191	335	481	28	61	78	I-CE-99-457
7	M	0.38	21.26	4.61	4.61	64.02	1.37	1.91	0.58	0.63	0.018	1.23	56.0	18.7	4.4	14.0	22.9	1.80	0.7	3050	125	175	1.4	0.17	-	140	189	341	494	28	63	76	I-CE-99-461
11	S	0.32	21.12	4.56	4.55	63.59	1.35	1.86	0.57	0.61	0.017	0.70	55.9	18.4	4.4	13.8	22.6	1.55	0.8	3050	130	180	1.2	0.14	-	140	192	344	493	33	58	76	I-CE-99-468
16	M	0.39	21.15	4.56	4.60	63.58	1.34	1.90	0.56	0.61	0.017	0.87	55.5	18.8	4.3	14.0	22.6	1.70	1.1	3140	130	180	1.3	0.14	-	138	196	353	495	29	58	80	I-CE-99-477
19	S	0.36	21.10	4.55	4.56	63.58	1.35	1.86	0.57	0.61	0.017	0.94	56.1	18.2	4.3	13.9	22.6	1.65	1.1	3110	140	190	1.3	0.14	-	148	199	318	515	33	61	75	I-CE-99-482
23	S	0.35	21.32	4.68	4.65	63.73	1.36	1.91	0.57	0.62	0.018	0.73	53.9	20.5	4.5	14.1	23.2	1.70	1.3	3200	140	195	1.3	0.14	-	157	202	347	489	33	62	76	I-CE-99-488
27	M	0.40	21.18	4.58	4.60	63.65	1.36	1.92	0.56	0.61	0.017	0.76	55.3	19.0	4.4	14.0	22.7	1.70	0.8	3010	135	185	1.2	0.14	-	143	191	315	463	29	60	73	I-CE-99-495
30	S	0.52	21.18	4.54	4.58	63.64	1.36	1.87	0.56	0.61	0.018	0.81	55.7	18.7	4.3	13.9	22.5	1.75	0.8	3110	135	185	1.2	0.11	-	154	199	345	498	36	54	79	I-CE-99-499
Avg		0.38	21.17	4.58	4.59	63.66	1.35	1.91	0.57	0.61	0.018	0.88	55.5	18.8	4.4	14.0	22.7	1.67	1.1	3100	133	183	1.3	0.14	-	146	195	337	486	31	59	77	-
Min		0.32	21.08	4.54	4.55	63.52	1.34	1.86	0.56	0.61	0.017	0.70	53.9	18.2	4.3	13.8	22.5	1.55	0.7	3010	125	175	1.2	0.11	-	138	189	315	463	28	54	73	-
Max		0.52	21.32	4.68	4.65	64.02	1.37	1.99	0.58	0.63	0.018	1.23	56.1	20.5	4.5	14.1	23.2	1.80	2.4	3200	140	195	1.4	0.17	-	157	202	353	515	36	63	81	-
S.D		0.06	0.07	0.04	0.03	0.14	0.01	0.05	0.01	0.01	0.001	0.18	0.63	0.63	0.07	0.10	0.21	0.08	0.49	60.00	5.87	6.32	0.07	0.01	-	6.68	4.50	12.22	16.61	2.67	2.79	2.45	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه: ۳ - ۱۲/ ۱۳۹۹/

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۹ 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	0.59	21.16	4.62	3.69	63.89	1.28	2.72	0.59	0.62	0.017	1.94	55.2	19.0	6.0	11.2	23.2	1.70	2.2	3110	130	180	1.3	0.14	-	212	258	368	478	40	58	77	I-CE-99-455
12	S	0.60	21.18	4.60	3.68	64.30	1.30	2.77	0.59	0.63	0.016	2.09	56.7	17.9	6.0	11.2	23.1	1.50	1.5	3170	130	180	1.2	0.14	-	215	283	392	507	38	66	83	I-CE-99-469
22	S	0.55	21.10	4.57	3.63	64.18	1.29	2.74	0.55	0.62	0.016	2.27	57.2	17.4	6.0	11.0	23.0	1.35	2.5	3170	145	195	1.0	0.11	-	204	270	379	493	33	58	81	I-CE-99-486
Avg		0.58	21.15	4.60	3.67	64.12	1.29	2.74	0.58	0.62	0.016	2.10	56.4	18.1	6.0	11.2	23.1	1.52	2.1	3150	135	185	1.2	0.13	-	210	270	380	493	37	61	80	-
Min		0.55	21.10	4.57	3.63	63.89	1.28	2.72	0.55	0.62	0.016	1.94	55.2	17.4	6.0	11.0	23.0	1.35	1.5	3110	130	180	1.0	0.11	-	204	258	368	478	33	58	77	-
Max		0.60	21.18	4.62	3.69	64.30	1.30	2.77	0.59	0.63	0.017	2.27	57.2	19.0	6.0	11.2	23.2	1.70	2.5	3170	145	195	1.3	0.14	-	215	283	392	507	40	66	83	-
S.D		0.03	0.04	0.03	0.03	0.21	0.01	0.03	0.02	0.01	0.001	0.17	1.05	0.85	0.02	0.10	0.12	0.18	0.51	34.64	8.66	8.66	0.15	0.02	-	5.69	12.50	12.01	14.50	3.61	4.62	3.06	-

S : Silo M : Mill

RMCC AB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

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