گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۶

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
		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	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	0.34	20.42	4.51	3.76	63.80	1.31	2.70	0.54	0.67	0.016	1.96	61.2	12.4	5.6	11.4	22.6	1.75	0.9	3110	125	180	1.2	0.17	-	216	280	387	495	44	66	82	I-CE-96-313
2	M	0.58	20.57	4.50	3.83	63.88	1.31	2.50	0.54	0.67	0.011	2.02	60.9	13.0	5.4	11.7	22.5	1.90	0.8	3080	130	180	1.3	0.17	-	201	258	352	471	40	64	79	I-CE-96-314
3	M	0.39	20.49	4.47	3.81	63.59	1.30	2.61	0.49	0.56	0.019	1.73	60.2	13.3	5.4	11.6	22.4	1.80	1.4	2980	135	185	1.3	0.17	-	215	268	367	487	42	62	78	I-CE-96-316
5	S	0.50	20.57	4.53	3.78	63.96	1.30	2.62	0.48	0.55	0.018	1.89	60.7	13.2	5.6	11.5	22.7	1.85	1.3	3230	125	175	1.2	0.17	-	227	286	379	484	41	64	79	I-CE-96-319
6	S	0.24	20.49	4.48	3.84	63.96	1.30	2.64	0.50	0.57	0.025	1.88	61.5	12.3	5.4	11.7	22.4	1.80	1.4	3200	130	180	1.2	0.17	-	244	300	396	495	45	68	82	I-CE-96-321
7	M	0.31	20.34	4.43	3.76	63.62	1.31	2.70	0.54	0.67	0.016	-	61.6	11.9	5.4	11.4	22.2	1.65	0.7	3050	130	175	1.1	0.14	-	223	274	383	491	42	60	79	I-CE-96-324
11	S	0.44	20.53	4.51	3.83	63.93	1.31	2.70	0.54	0.67	0.011	2.00	60.8	13.0	5.5	11.7	22.6	1.70	0.9	3110	125	175	1.2	0.14	-	241	303	407	495	42	68	84	I-CE-96-326
12	M	0.59	20.78	4.58	3.70	63.99	1.30	2.71	0.49	0.56	0.008	1.96	58.8	15.2	5.9	11.3	23.0	1.75	0.9	3050	130	180	1.0	0.11	-	205	258	351	471	42	63	82	I-CE-96-329
13	S	0.41	20.52	4.48	3.78	63.96	1.30	2.69	0.48	0.55	0.025	2.10	61.3	12.6	5.5	11.5	22.5	1.60	0.8	3200	125	175	1.2	0.17	-	241	312	397	495	42	64	78	I-CE-96-330
14	S	0.52	20.59	4.52	3.78	64.24	1.30	2.72	0.50	0.57	0.018	2.10	61.5	12.6	5.6	11.5	22.7	1.70	1.0	3230	120	170	0.9	0.14	-	232	310	386	493	43	63	78	I-CE-96-332
14	M	0.33	20.69	4.56	3.68	63.94	1.31	2.69	0.54	0.67	0.011	2.03	59.5	14.4	5.9	11.2	22.9	1.50	0.9	3050	130	180	0.8	0.14	-	224	286	381	496	41	59	76	I-CE-96-333
16	M	0.51	20.82	4.58	3.72	64.05	1.31	2.49	0.54	0.67	0.025	2.03	59.3	14.9	5.8	11.3	23.0	1.20	1.0	3080	135	185	1.1	0.17	-	202	258	354	474	38	64	73	I-CE-96-335
17	M	0.52	20.58	4.52	3.66	63.51	1.30	2.72	0.49	0.56	0.020	2.19	58.8	14.7	5.8	11.1	22.7	1.15	0.9	3050	130	180	1.0	0.11	-	208	265	364	477	38	56	76	I-CE-96-337
18	M	0.33	20.78	4.57	3.61	63.74	1.30	2.62	0.48	0.55	0.021	2.18	58.2	15.7	6.0	11.0	23.0	1.50	0.9	3010	130	180	0.8	0.07	-	206	264	364	474	43	66	77	I-CE-96-339
19	S	0.24	20.54	4.51	3.67	63.63	1.30	2.67	0.50	0.57	0.018	2.11	59.8	13.8	5.7	11.2	22.7	1.05	0.9	3170	125	175	1.1	0.14	-	226	297	399	501	38	66	82	I-CE-96-340
19	M	0.32	20.51	4.51	3.63	63.69	1.31	2.80	0.54	0.67	0.011	2.18	59.9	13.6	5.8	11.0	22.7	1.35	1.0	3050	125	180	1.0	0.11	-	209	263	362	487	37	58	78	I-CE-96-341
20	M	0.57	20.63	4.53	3.64	63.83	1.31	2.79	0.54	0.67	0.017	2.18	59.5	14.3	5.8	11.1	22.8	1.10	1.0	3080	135	185	1.2	0.11	-	216	274	379	491	39	65	81	I-CE-96-343
21	S	0.46	20.52	4.52	3.72	64.24	1.30	2.80	0.49	0.56	0.026	2.15	61.9	12.1	5.7	11.3	22.7	1.35	0.9	3140	125	175	0.9	0.07	-	226	289	388	492	43	64	83	I-CE-96-344
21	M	0.51	20.67	4.54	3.64	63.96	1.30	2.78	0.48	0.55	0.019	-	59.7	14.3	5.9	11.1	22.8	1.10	0.8	3110	120	165	1.1	0.14	-	202	253	359	483	37	58	74	I-CE-96-345
24	S	0.37	20.44	4.50	3.69	63.82	1.30	2.76	0.50	0.57	0.011	2.14	61.1	12.5	5.7	11.2	22.6	1.30	1.3	3170	125	175	1.1	0.11	-	234	309	394	493	43	65	75	I-CE-96-349
26	S	-	20.54	4.56	3.73	63.66	1.31	2.70	0.54	0.67	0.018	1.48	59.4	14.1	5.8	11.4	22.9	1.40	0.8	3170	125	175	1.2	0.14	-	226	290	397	501	43	62	79	I-CE-96-353
26	M	0.60	20.62	4.55	3.71	63.64	1.31	2.72	0.54	0.67	0.019	2.16	58.7	14.8	5.8	11.3	22.8	1.25	0.9	3080	130	185	1.1	0.11	-	221	276	374	492	37	58	78	I-CE-96-354
27	M	0.56	20.51	4.52	3.66	63.70	1.30	2.74	0.49	0.56	0.025	2.15	60.0	13.5	5.8	11.1	22.7	1.40	0.9	3010	125	175	1.0	0.11	-	197	256	352	474	40	59	73	I-CE-96-356
28	M	0.38	20.28	4.39	3.66	63.51	1.30	2.73	0.48	0.55	0.019	-	61.9	11.4	5.4	11.1	22.0	1.40	1.0	3050	140	190	1.2	0.14	-	202	261	348	469	38	57	76	I-CE-96-358
29	M	0.43	20.52	4.47	3.60	63.67	1.30	2.68	0.50	0.57	0.018	2.29	60.4	13.2	5.8	11.0	22.5	1.25	1.3	3010	130	185	1.1	0.11	-	198	256	349	467	35	54	76	I-CE-96-359
30	M	0.34	20.57	4.51	3.58	63.76	1.30	2.72	0.50	0.57	0.015	2.09	60.1	13.7	5.9	10.9	22.7	1.60	0.9	3010	125	175	1.2	0.14	-	216	264	373	482	40	65	79	I-CE-96-361
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.43	20.56	4.51	3.71	63.82	1.30	2.69	0.51	0.60	0.018	2.04	60.3	13.5	5.7	11.3	22.7	1.48	1.0	3095	128	178	1.1	0.13		218	277	375	486	41	62	78	-
Min		0.24	20.28	4.39	3.58	63.51	1.30	2.49	0.48	0.55	0.008	1.48	58.2	11.4	5.4	10.9	22.0	1.05	0.7	2980	120	165	0.8	0.07		197	253	348	467	35	54	73	-
Max		0.60	20.82	4.58	3.84	64.24	1.31	2.80	0.54	0.67	0.026	2.29	61.9	15.7	6.0	11.7	23.0	1.90	1.4	3230	140	190	1.3	0.17		244	312	407	501	45	68	84	-
S.D		0.11	0.12	0.04	0.08	0.20	0.00	0.08	0.03	0.05	0.005	0.18	1.06	1.09	0.19	0.23	0.24	0.26	0.19	73.01	4.71	5.43	0.14	0.03		14.05	18.61	18.05	10.46	2.61	3.81	3.02	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه:

مرتضی نیکخواه

KMCC AB

آزمایشگاه ممتازان کرمان

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۶ صفحه ۲ از ۴

Day		Chemical Compositions & Phases %																Physical Test														Lab.Code
		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	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 Clava (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
1	M	-	26.40	7.78	4.43	53.95	1.50	2.14	0.77	1.22	0.018	1.78	-	-	-	-	-	1.25	1.2	3480	130	185	0.9	0.11		167	218	337	429	36	58	75	I-CE-96-312
4	S	-	25.14	7.02	4.29	56.14	1.51	2.29	0.78	1.21	0.019	1.59	-	-	-	-	-	1.25	1.3	3430	135	185	0.8	0.07		188	240	337	430	37	63	75	I-CE-96-317
7	S	-	25.98	7.52	4.34	54.67	1.52	2.21	0.79	1.20	0.025	1.72	-	-	-	-	-	1.10	1.4	3400	135	185	0.8	0.07		175	221	329	430	35	57	73	I-CE-96-323
8	M	-	27.02	7.99	4.26	53.20	1.49	2.15	0.76	1.23	0.030	1.84	-	-	-	-	-	1.15	0.9	3560	130	180	0.7	0.07		158	202	299	418	33	55	69	I-CE-96-325
11	M	-	27.63	8.16	4.27	52.46	1.48	2.13	0.75	1.24	0.036	1.81	-	-	-	-	-	1.30	1.2	3610	135	190	1.0	0.11		155	207	299	409	34	52	68	I-CE-96-327
12	S	-	27.03	8.06	4.32	53.20	1.50	2.18	0.77	1.25	0.014	1.66	-	-	-	-	-	0.80	1.2	3590	135	185	0.7	0.04		179	227	324	429	37	59	76	I-CE-96-328
18	S	-	26.95	7.89	4.28	53.45	1.50	2.21	0.77	1.22	0.018	1.67	-	-	-	-	-	1.05	1.0	3610	130	185	0.9	0.07		177	224	329	428	39	57	76	I-CE-96-338
23	S	-	27.06	8.08	4.32	53.21	1.49	2.17	0.76	1.22	0.011	1.65	-	-	-	-	-	1.25	1.2	3610	135	190	1.0	0.11		170	221	316	426	34	60	76	I-CE-96-347
24	M	-	27.48	8.15	4.33	52.51	1.51	2.20	0.78	1.20	0.019	1.81	-	-	-	-	-	1.15	1.4	3560	135	190	0.8	0.07		171	214	309	417	36	53	70	I-CE-96-350
25	M	-	27.82	8.38	4.36	52.10	1.52	2.22	0.75	1.21	0.018	1.60	-	-	-	-	-	1.15	1.6	3480	135	190	1.2	0.14		155	198	299	407	32	56	67	I-CE-96-352
27	S	-	26.94	7.93	4.28	53.42	1.48	2.29	0.77	1.23	0.017	1.62	-	-	-	-	-	1.35	1.2	3590	130	185	1.1	0.11		175	222	325	425	39	60	79	I-CE-96-355
30	S	-	26.20	7.53	4.23	54.65	1.50	2.25	0.78	1.22	0.025	1.58	-	-	-	-	-	1.45	1.3	3400	130	180	1.1	0.14		182	231	328	419	39	58	76	I-CE-96-360
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		-	26.80	7.87	4.31	53.58	1.50	2.20	0.77	1.22	0.021	1.69	-	-	-	-	-	1.19	1.2	3527	133	186	0.9	0.09	-	171	219	319	422	36	57	73	-
Min		-	25.14	7.02	4.23	52.10	1.48	2.13	0.75	1.20	0.011	1.58	-	-	-	-	-	0.80	0.9	3400	130	180	0.7	0.04	-	155	198	299	407	32	52	67	-
Max		-	27.82	8.38	4.43	56.14	1.52	2.29	0.79	1.25	0.036	1.84	-	-	-	-	-	1.45	1.6	3610	135	190	1.2	0.14	-	188	240	337	430	39	63	79	-
S.D		-	0.76	0.37	0.05	1.13	0.01	0.05	0.01	0.02	0.007	0.09	-	-	-	-	-	0.17	0.18	83.59	2.57	3.59	0.16	0.03	-	10.62	12.02	14.45	8.15	2.39	3.08	3.87	-

S : Silo M : Mill

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

مرتضی نیکخواه

KMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۶ — صفحه ۳ از ۴

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 (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	
4	M	0.22	20.94	4.48	4.36	64.20	1.65	2.11	0.57	0.66	0.027	0.83	59.9	14.9	4.5	13.3	22.3	1.35	0.6	3010	125	175	0.9	0.11	-	176	236	349	489	40	60	78	I-CE-96-318
5	M	0.22	21.16	4.54	4.50	64.22	1.66	1.97	0.56	0.67	0.018	0.63	58.1	16.9	4.4	13.7	22.5	1.30	1.2	3050	130	180	0.8	0.07	-	169	230	357	490	35	57	77	I-CE-96-320
6	M	0.38	21.10	4.50	4.46	64.11	1.65	1.96	0.57	0.67	0.025	0.82	58.4	16.4	4.4	13.6	22.3	1.35	0.7	2980	125	175	1.1	0.11	-	178	219	355	492	38	59	78	I-CE-96-322
17	S	0.18	21.25	4.54	4.52	64.76	1.64	1.92	0.57	0.68	0.019	0.71	59.7	15.9	4.4	13.8	22.5	1.25	0.5	3080	120	165	0.9	0.11	-	172	224	360	488	37	58	76	I-CE-96-336
22	M	0.34	21.20	4.57	4.43	64.57	1.67	2.08	0.56	0.66	0.028	0.93	58.8	16.4	4.6	13.5	22.7	1.20	0.5	3010	125	175	0.9	0.07	-	147	202	322	473	34	59	72	I-CE-96-346
23	M	0.16	21.13	4.54	4.38	64.26	1.63	2.04	0.58	0.69	0.019	0.73	58.4	16.5	4.6	13.3	22.6	1.35	0.4	3050	120	170	1.0	0.11	-	161	216	341	492	34	59	75	I-CE-96-348
25	S	0.27	20.97	4.52	4.41	64.07	1.65	1.99	0.55	0.65	0.017	0.70	59.1	15.5	4.5	13.4	22.5	1.35	0.5	3010	125	175	1.2	0.14	-	172	216	327	473	37	54	72	I-CE-96-351
Avg		0.25	21.11	4.53	4.44	64.31	1.65	2.01	0.57	0.67	0.022	0.76	58.9	16.1	4.5	13.5	22.5	1.31	0.6	3027	124	174	1.0	0.10		168	220	344	485	36	58	75	-
Min		0.16	20.94	4.48	4.36	64.07	1.63	1.92	0.55	0.65	0.017	0.63	58.1	14.9	4.4	13.3	22.3	1.20	0.4	2980	120	165	0.8	0.07		147	202	322	473	34	54	72	-
Max		0.38	21.25	4.57	4.52	64.76	1.67	2.11	0.58	0.69	0.028	0.93	59.9	16.9	4.6	13.8	22.7	1.35	1.2	3080	130	180	1.2	0.14		178	236	360	492	40	60	78	-
S.D		0.08	0.11	0.03	0.06	0.26	0.01	0.07	0.01	0.01	0.005	0.10	0.68	0.69	0.10	0.18	0.15	0.06	0.27	34.02	3.45	4.76	0.14	0.02		10.70	11.01	15.01	8.52	2.23	2.00	2.57	-

S : Silo M : Mill

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

مرتضی نیکخواه

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر 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	
3	S	0.27	20.49	4.49	3.79	63.89	1.31	2.64	0.54	0.67	0.016	1.97	61.3	12.5	5.5	11.5	22.5	1.90	1.1	3170	130	180	1.2	0.17	-	232	294	401	495	43	67	80	I-CE-96-315
13	M	0.51	20.81	4.58	3.67	63.92	1.31	2.67	0.54	0.67	0.024	2.10	58.4	15.6	5.9	11.2	23.0	1.60	0.9	3080	130	180	1.1	0.14	-	208	276	362	481	41	63	77	I-CE-96-331
16	S	0.36	20.59	4.51	3.72	64.00	1.30	2.73	0.49	0.56	0.019	2.00	60.7	13.3	5.7	11.3	22.6	1.65	0.8	3170	125	180	1.1	0.17	-	238	289	388	496	40	68	82	I-CE-96-334
20	S	0.48	20.58	4.54	3.68	64.10	1.30	2.79	0.48	0.55	0.018	2.01	60.8	13.1	5.8	11.2	22.8	1.40	0.9	3110	125	175	1.2	0.11	-	237	301	406	501	44	64	82	I-CE-96-342
28	S	0.63	20.56	4.53	3.74	63.79	1.30	2.70	0.50	0.57	0.019	2.09	60.0	13.7	5.7	11.4	22.7	1.35	0.9	3140	130	180	1.0	0.11	-	227	286	374	491	40	61	75	I-CE-96-357
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.45	20.61	4.53	3.72	63.94	1.30	2.71	0.51	0.60	0.019	2.03	60.2	13.6	5.7	11.3	22.7	1.58	0.9	3134	128	179	1.1	0.14	-	228	289	386	493	42	65	79	-
Min		0.27	20.49	4.49	3.67	63.79	1.30	2.64	0.48	0.55	0.016	1.97	58.4	12.5	5.5	11.2	22.5	1.35	0.8	3080	125	175	1.0	0.11	-	208	276	362	481	40	61	75	-
Max		0.63	20.81	4.58	3.79	64.10	1.31	2.79	0.54	0.67	0.024	2.10	61.3	15.6	5.9	11.5	23.0	1.90	1.1	3170	130	180	1.2	0.17	-	238	301	406	501	44	68	82	-
S.D		0.14	0.12	0.03	0.05	0.12	0.01	0.06	0.03	0.06	0.003	0.06	1.11	1.16	0.17	0.15	0.19	0.22	0.11	39.12	2.74	2.24	0.08	0.03	-	12.22	9.31	18.36	7.50	1.82	2.88	3.11	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: مجیبان

رئیس آزمایشگاهها:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مرتضی نیکخواه

مدیر کارخانه:

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان