گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد ۹۹

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	0.59	20.77	4.58	3.65	63.03	1.32	2.72	0.59	0.59	0.017	2.09	55.0	18.1	6.0	11.1	23.0	1.50	0.9	3110	130	180	1.0	0.11	-	239	291	373	463	47	65	82	I-CE-99-198
1	M	0.61	20.97	4.65	3.72	63.04	1.33	2.59	0.59	0.59	0.017	2.28	53.3	19.9	6.0	11.3	23.4	1.80	1.0	2980	135	185	1.3	0.17	-	219	270	353	459	40	64	80	I-CE-99-199
2	M	0.62	20.93	4.58	3.61	62.97	1.32	2.76	0.61	0.59	0.018	2.33	53.5	19.7	6.0	11.0	23.0	1.70	0.8	3170	130	185	1.2	0.14	-	215	268	348	458	42	63	76	I-CE-99-201
3	M	0.54	21.01	4.59	3.67	63.31	1.32	2.63	0.58	0.59	0.016	1.88	54.5	19.1	6.0	11.2	23.1	1.55	0.8	3110	130	185	1.2	0.14	-	234	293	378	473	42	61	78	I-CE-99-203
5	S	0.46	21.00	4.63	3.66	63.43	1.35	2.76	0.59	0.60	0.017	2.11	54.4	19.2	6.1	11.1	23.3	1.55	0.9	3170	125	175	1.1	0.11	-	238	304	383	482	45	65	82	I-CE-99-205
6	M	0.63	21.14	4.79	3.67	63.03	1.38	2.67	0.60	0.59	0.018	2.20	50.9	22.2	6.5	11.2	24.1	1.50	0.8	3200	135	185	1.2	0.14	-	238	291	380	477	44	68	81	I-CE-99-208
7	S	0.61	20.88	4.72	3.64	63.37	1.33	2.81	0.59	0.58	0.017	2.10	54.4	18.9	6.3	11.1	23.8	1.40	1.0	3170	125	175	1.1	0.11	-	242	296	387	485	46	59	78	I-CE-99-209
7	M	0.49	21.00	4.73	3.66	63.76	1.32	2.72	0.59	0.60	0.017	2.04	55.2	18.6	6.3	11.1	23.8	1.75	0.6	3230	135	185	1.2	0.14	-	238	291	383	491	40	61	76	I-CE-99-210
8	S	0.48	20.92	4.73	3.64	63.42	1.33	2.71	0.60	0.58	0.017	2.40	54.5	18.9	6.4	11.1	23.8	1.45	0.9	3200	130	185	1.0	0.11	-	240	303	378	476	45	60	77	I-CE-99-211
8	M	0.62	20.87	4.66	3.61	63.42	1.28	2.76	0.59	0.59	0.017	2.20	55.2	18.2	6.2	11.0	23.5	1.50	0.9	3280	140	190	1.2	0.14	-	239	292	376	485	42	61	74	I-CE-99-212
10	S	0.48	20.78	4.68	3.62	63.29	1.29	2.79	0.60	0.58	0.017	2.20	55.2	18.0	6.3	11.0	23.6	1.40	0.9	3260	135	185	1.0	0.11	-	247	302	385	472	45	64	78	I-CE-99-214
10	M	0.54	20.99	4.67	3.61	63.62	1.26	2.67	0.59	0.59	0.016	1.49	55.3	18.4	6.3	11.0	23.5	1.40	0.8	3170	140	195	1.1	0.11	-	221	277	348	466	41	63	76	I-CE-99-215
12	S	0.58	20.89	4.67	3.62	63.49	1.30	2.72	0.59	0.59	0.017	2.30	55.4	18.1	6.3	11.0	23.5	1.45	0.8	3140	125	175	1.2	0.11	-	233	295	382	476	44	59	81	I-CE-99-217
13	M	0.46	21.10	4.68	3.75	64.25	1.29	2.66	0.60	0.61	0.017	1.95	56.8	17.6	6.1	11.4	23.5	1.75	0.8	3200	130	180	1.2	0.14	-	222	276	367	471	41	59	80	I-CE-99-220
14	S	0.47	20.87	4.64	3.62	63.64	1.30	2.71	0.59	0.59	0.017	2.20	56.4	17.3	6.2	11.0	23.4	1.50	1.1	3170	125	175	1.2	0.11	-	232	297	371	472	45	68	76	I-CE-99-221
15	S	0.43	20.92	4.62	3.62	63.57	1.28	2.70	0.59	0.60	0.017	2.11	55.9	17.8	6.1	11.0	23.3	1.45	1.1	3170	130	180	1.0	0.11	-	231	292	369	478	40	64	75	I-CE-99-223
16	M	0.59	20.88	4.72	3.63	63.57	1.28	2.82	0.59	0.58	0.016	2.04	55.2	18.2	6.4	11.0	23.8	1.75	1.1	3140	140	190	1.2	0.14	-	228	280	367	465	41	59	76	I-CE-99-225
17	S	0.62	20.90	4.67	3.63	63.53	1.27	2.79	0.59	0.59	0.016	2.18	55.3	18.2	6.2	11.0	23.5	1.70	1.0	3080	125	175	1.2	0.14	-	234	285	362	483	42	56	68	I-CE-99-226
17	M	0.61	20.92	4.71	3.66	63.58	1.26	2.68	0.59	0.60	0.016	1.78	55.3	18.2	6.3	11.1	23.7	1.75	1.1	3110	130	180	1.3	0.17	-	236	302	377	471	41	62	77	I-CE-99-227
18	M	0.66	20.97	4.65	3.60	63.46	1.29	2.65	0.59	0.58	0.016	2.22	55.0	18.6	6.2	11.0	23.4	1.45	0.9	3170	135	185	1.1	0.11	-	231	279	361	449	40	59	71	I-CE-99-228
20	M	0.48	20.89	4.65	3.60	63.51	1.30	2.78	0.60	0.59	0.016	2.23	55.5	18.0	6.2	11.0	23.4	1.60	0.9	3170	130	180	1.2	0.14	-	231	276	374	472	45	64	80	I-CE-99-230
21	M	0.53	20.84	4.63	3.60	63.37	1.28	2.78	0.58	0.59	0.016	2.17	55.4	17.9	6.2	11.0	23.3	1.75	0.9	3200	135	185	1.2	0.14	-	233	296	369	481	46	59	80	I-CE-99-232
22	M	0.66	20.85	4.65	3.61	63.52	1.26	2.71	0.59	0.59	0.016	2.29	56.0	17.5	6.2	11.0	23.4	1.60	1.0	3080	130	175	1.2	0.14	-	228	277	378	488	45	61	75	I-CE-99-234
23	S	0.65	20.85	4.64	3.61	63.51	1.27	2.73	0.59	0.60	0.017	2.19	56.0	17.6	6.2	11.0	23.4	1.35	0.9	3140	135	185	1.0	0.11	-	241	303	383	491	45	62	80	I-CE-99-235
23	M	0.61	20.91	4.60	3.59	63.32	1.25	2.58	0.61	0.59	0.018	2.21	55.5	18.1	6.1	10.9	23.2	1.70	1.1	3050	130	180	1.2	0.14	-	208	264	353	465	40	62	74	I-CE-99-236
24	S	0.40	20.88	4.67	3.61	63.61	1.27	2.72	0.61	0.60	0.017	2.07	56.0	17.6	6.3	11.0	23.5	1.40	1.2	2950	125	175	1.2	0.14	-	238	295	368	476	45	61	75	I-CE-99-237
24	M	0.52	20.98	4.68	3.64	63.80	1.30	2.64	0.63	0.60	0.019	2.13	56.1	17.8	6.2	11.1	23.6	-	0.9	3010	130	180	1.1	0.11	-	219	276	352	458	43	62	78	I-CE-99-238
25	M	0.62	20.86	4.63	3.58	63.39	1.28	2.72	0.63	0.59	0.019	2.24	55.5	17.9	6.2	10.9	23.3	-	1.0	3140	135	185	1.4	0.20	-	244	306	378	481	47	61	80	I-CE-99-239
26	S	0.58	20.80	4.64	3.61	63.64	1.28	2.77	0.61	0.60	0.017	2.29	56.8	16.8	6.2	11.0	23.4	1.75	0.8	3110	125	175	1.3	0.17	-	245	308	393	492	47	65	78	I-CE-99-240
29	S	0.60	20.86	4.65	3.62	63.55	1.30	2.77	0.62	0.59	0.018	2.02	55.9	17.7	6.2	11.0	23.4	1.75	1.0	3140	125	175	1.3	0.17	-	246	304	387	485	47	66	78	I-CE-99-245
29	M	0.56	21.12	4.71	3.71	63.62	1.31	2.64	0.61	0.59	0.017	2.39	54.0	19.8	6.2	11.3	23.7	1.70	1.1	3110	130	180	1.2	0.14	-	217	273	353	455	40	58	76	I-CE-99-246
30	M	0.48	20.93	4.68	3.65	63.50	1.30	2.73	0.61	0.58	0.017	2.27	55.0	18.5	6.2	11.1	23.6	1.70	1.0	3170	140	195	1.2	0.14	-	237	294	378	477	46	64	81	I-CE-99-248
31	M	0.55	20.98	4.73	3.64	63.67	1.32	2.74	0.60	0.60	0.017	2.37	55.0	18.7	6.4	11.1	23.8	1.70	1.1	3080	130	185	1.2	0.14	-	219	270	359	468	45	61	74	I-CE-99-250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.56	20.92	4.66	3.64	63.48	1.30	2.72	0.60	0.59	0.017	2.15	55.1	18.4	6.2	11.1	23.5	1.59	0.9	3139	131	182	1.2	0.13	-	232	289	371	474	43	62	77	-
Min		0.40	20.77	4.58	3.58	62.97	1.25	2.58	0.58	0.58	0.016	1.49	50.9	16.8	6.0	10.9	23.0	1.35	0.6	2950	125	175	1.0	0.11	-	208	264	348	449	40	56	68	-
Max		0.66	21.14	4.79	3.75	64.25	1.38	2.82	0.63	0.61	0.019	2.40	56.8	22.2	6.5	11.4	24.1	1.80	1.2	3280	140	195	1.4	0.20	-	247	308	393	492	47	68	82	-
S.D		0.07	0.09	0.05	0.04	0.25	0.03	0.06	0.01	0.01	0.001	0.18	1.11	0.98	0.12	0.11	0.25	0.14	0.13	72.14	4.85	5.72	0.10	0.02	-	9.88	12.71	12.38	11.02	2.48	2.82	3.15	-

S : Silo M : Mill

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد 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/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	-	26.67	7.80	3.99	54.72	1.19	2.16	0.89	1.11	0.021	1.40	-	-	-	-	-	1.50	0.8	3870	140	195	1.1	0.11	-	197	242	336	431	31	62	76	I-CE-99-202
13	S	-	27.57	8.42	4.02	52.75	1.17	2.12	0.88	1.20	0.025	1.82	-	-	-	-	-	1.65	0.9	3990	140	190	1.2	0.14	-	193	240	326	429	39	58	71	I-CE-99-219
14	M	-	28.47	8.82	4.16	51.18	1.30	2.03	0.92	1.19	0.020	1.91	-	-	-	-	-	1.50	1.0	3580	135	185	1.0	0.11	-	174	218	315	420	39	57	75	I-CE-99-222
16	S	-	27.21	8.20	3.98	53.25	1.18	2.17	0.89	1.21	0.019	1.88	-	-	-	-	-	1.50	1.0	3770	135	185	0.9	0.11	-	186	239	321	425	39	57	72	I-CE-99-224
20	S	-	27.53	8.44	4..0	56.62	1.20	2.11	0.93	1.18	0.027	1.95	-	-	-	-	-	1.50	0.9	3740	140	195	1.0	0.11	-	182	223	312	416	39	56	75	I-CE-99-229
22	S	-	27.06	8.15	3.96	53.52	1.23	2.12	0.90	1.15	0.025	1.86	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3590	145	195	0.8	0.07	-	186	235	331	427	32	54	73	I-CE-99-233
30	S	-	26.04	7.57	3.92	55.00	1.24	2.20	0.87	1.25	0.019	1.86	-	-	-	-	-	1.45	1.2	3610	135	185	1.0	0.11	-	195	238	324	418	41	63	76	I-CE-99-247
Avg		-	27.22	8.20	4.01	53.86	1.22	2.13	0.90	1.18	0.022	1.81	-	-	-	-	-	1.50	1.0	3736	139	190	1.0	0.11	-	188	234	324	424	37	58	74	-
Min		-	26.04	7.57	3.92	51.18	1.17	2.03	0.87	1.11	0.019	1.40	-	-	-	-	-	1.40	0.8	3580	135	185	0.8	0.07	-	174	218	312	416	31	54	71	-
Max		-	28.47	8.82	4.16	56.62	1.30	2.20	0.93	1.25	0.027	1.95	-	-	-	-	-	1.65	1.2	3990	145	195	1.2	0.14	-	197	242	336	431	41	63	76	-
S.D		-	0.76	0.42	0.08	1.76	0.05	0.05	0.02	0.04	0.003	0.19	-	-	-	-	-	0.08	0.13	155.55	3.78	5.00	0.13	-0.02	-	8.10	9.29	8.46	5.77	3.93	3.24	2.00	-

S : Silo M : Mill

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد 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	
4	M	0.49	21.43	4.54	4.55	63.80	1.41	1.95	0.63	0.58	0.019	1.03	54.3	20.5	4.3	13.8	22.5	1.15	0.5	3170	130	180	0.8	0.07	-	177	224	339	473	36	59	83	I-CE-99-204
5	M	0.50	21.31	4.54	4.53	63.66	1.41	2.02	0.64	0.59	0.019	1.16	54.5	20.0	4.4	13.8	22.5	1.25	0.5	3230	130	175	0.9	0.07	-	184	225	329	473	40	61	72	I-CE-99-206
9	S	0.34	21.05	4.54	4.56	63.84	1.41	1.88	0.62	0.58	0.018	0.72	57.6	16.9	4.3	13.9	22.5	1.55	0.7	3170	130	180	1.0	0.11	-	170	223	332	451	40	59	70	I-CE-99-213
11	M	0.54	21.31	4.53	4.58	63.56	1.41	1.95	0.62	0.56	0.017	1.18	54.3	20.2	4.3	13.9	22.4	1.45	0.6	3140	130	180	1.1	0.11	-	173	215	318	447	36	52	73	I-CE-99-216
12	M	0.48	21.38	4.56	4.64	63.74	1.42	1.89	0.62	0.59	0.019	1.24	54.3	20.3	4.2	14.1	22.6	1.65	0.5	3110	120	170	1.2	0.14	-	172	216	324	453	37	60	79	I-CE-99-218
27	S	0.61	21.31	4.49	4.59	63.45	1.40	2.12	0.63	0.76	0.017	1.26	53.6	20.7	4.1	14.0	22.2	1.40	0.7	3170	130	180	1.1	0.11	-	182	231	319	453	39	54	68	I-CE-99-241
27	M	0.41	21.39	4.58	4.56	63.76	1.42	2.00	0.63	0.59	0.018	1.08	54.0	20.6	4.4	13.9	22.7	1.90	0.6	3140	135	185	1.2	0.17	-	180	233	327	461	34	58	74	I-CE-99-242
28	M	0.36	21.22	4.52	4.59	63.53	1.42	2.05	0.63	0.58	0.019	1.25	54.5	19.7	4.2	14.0	22.4	1.95	0.5	3170	135	185	1.2	0.14	-	192	235	338	473	36	59	79	I-CE-99-244
Avg		0.47	21.30	4.54	4.58	63.67	1.41	1.98	0.63	0.61	0.019	1.12	54.6	19.9	4.3	13.9	22.5	1.54	0.6	3163	130	179	1.1	0.12	-	179	225	328	461	37	58	75	-
Min		0.34	21.05	4.49	4.53	63.45	1.40	1.88	0.62	0.58	0.017	0.72	53.6	16.9	4.1	13.8	22.2	1.15	0.5	3110	120	170	0.8	0.07	-	170	215	318	447	34	52	68	-
Max		0.61	21.43	4.58	4.64	63.84	1.42	2.12	0.64	0.76	0.019	1.26	57.6	20.7	4.4	14.1	22.7	1.95	0.7	3230	135	185	1.2	0.17	-	192	235	339	473	40	61	83	-
S.D		0.09	0.12	0.03	0.03	0.14	0.01	0.08	0.01	0.06	0.001	0.18	1.23	1.23	0.09	0.10	0.14	0.29	0.09	34.95	4.63	4.96	0.15	0.03	-	7.30	7.42	7.89	11.05	2.19	3.11	5.12	-

S : Silo M : Mill

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

مرتضی نیکخواه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد 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	
2	S	0.51	20.95	4.62	3.69	63.08	1.34	2.67	0.58	0.59	0.017	1.93	53.6	19.6	6.0	11.2	23.2	1.75	0.9	3140	125	175	1.2	0.14	-	213	280	355	457	38	64	75	I-CE-99-200
6	S	0.61	21.07	4.65	3.70	63.43	1.36	2.88	0.61	0.73	0.017	1.83	53.3	20.2	6.1	11.3	23.4	1.50	0.7	3170	135	185	1.1	0.11	-	231	283	365	459	43	64	76	I-CE-99-207
21	S	0.54	20.86	4.66	3.62	63.38	1.25	2.70	0.58	0.59	0.016	2.21	55.3	18.1	6.2	11.0	23.5	1.35	1.1	3110	125	175	1.0	0.11	-	225	285	372	477	41	63	75	I-CE-99-231
28	S	0.61	20.77	4.62	3.62	63.53	1.27	2.72	0.61	0.60	0.018	2.18	56.8	16.7	6.1	11.0	23.3	1.90	1.1	3200	125	175	1.3	0.17	-	248	309	386	491	47	68	78	I-CE-99-243
31	S	0.62	20.87	4.71	3.63	63.56	1.31	2.83	0.60	0.60	0.017	2.30	55.2	18.2	6.3	11.0	23.7	1.15	1.1	3140	130	180	1.0	0.11	-	239	297	384	486	46	65	79	I-CE-99-249
Avg		0.58	20.90	4.65	3.65	63.40	1.31	2.76	0.60	0.62	0.017	2.09	54.9	18.5	6.1	11.1	23.4	1.53	1.0	3152	128	178	1.1	0.13	-	231	291	372	474	43	65	77	-
Min		0.51	20.77	4.62	3.62	63.08	1.25	2.67	0.58	0.59	0.016	1.83	53.3	16.7	6.0	11.0	23.2	1.15	0.7	3110	125	175	1.0	0.11	-	213	280	355	457	38	63	75	-
Max		0.62	21.07	4.71	3.70	63.56	1.36	2.88	0.61	0.73	0.018	2.30	56.8	20.2	6.3	11.3	23.7	1.90	1.1	3200	135	185	1.3	0.17	-	248	309	386	491	47	68	79	-
SD		0.05	0.11	0.04	0.04	0.19	0.05	0.09	0.02	0.06	0.001	0.20	1.40	1.37	0.13	0.12	0.20	0.30	0.18	34.21	4.47	4.47	0.13	0.03	-	13.35	12.05	13.01	15.46	3.67	1.92	1.82	-

S : Silo M : Mill

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

مرتضی نیکخواه