شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: تیر ۱۴۰۰ صفحه ۳ از ۳

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	
7	S	0.37	21.18	4.58	3.68	63.06	1.29	2.59	0.57	0.64	0.017	1.17	52.3	21.2	5.9	11.2	23.0	1.40	0.9	3080	125	175	1.0	0.11	-	211	262	387	484	41	58	83	I-CE-00-155
9	S	0.22	21.34	4.70	3.73	63.56	1.31	2.69	0.58	0.64	0.017	0.91	52.0	22.0	6.1	11.4	23.6	1.50	0.9	3050	130	180	1.2	0.14	-	217	286	379	493	46	67	79	I-CE-00-158
12	M	0.31	21.32	4.63	3.69	63.51	1.30	2.72	0.58	0.66	0.017	1.24	52.4	21.6	6.0	11.2	23.3	1.60	1.2	2980	130	180	1.2	0.14	-	211	270	365	477	39	64	78	I-CE-00-164
14	M	0.37	21.34	4.71	3.69	63.58	1.32	2.77	0.59	0.66	0.017	1.03	51.8	22.1	6.2	11.2	23.7	1.75	0.8	3110	130	180	1.3	0.17	-	209	262	351	469	41	59	81	I-CE-00-167
22	S	0.40	21.23	4.66	3.75	63.41	1.29	2.67	0.58	0.66	0.017	1.12	52.5	21.3	6.0	11.4	23.4	1.65	0.7	3170	125	170	1.2	0.14	-	223	275	384	491	46	68	85	I-CE-00-179
27	S	0.31	21.24	4.60	3.71	63.50	1.32	2.73	0.58	0.66	0.017	1.25	53.1	20.8	5.9	11.3	23.1	1.50	0.9	3110	130	180	1.1	0.14	-	229	291	395	494	46	65	84	I-CE-00-186
Avg		0.33	21.28	4.65	3.71	63.44	1.31	2.70	0.58	0.65	0.017	1.12	52.4	21.5	6.0	11.3	23.4	1.57	0.9	3083	128	178	1.2	0.14	-	217	274	377	485	43	64	82	-
Min		0.22	21.18	4.58	3.68	63.06	1.29	2.59	0.57	0.64	0.017	0.91	51.8	20.8	5.9	11.2	23.0	1.40	0.7	2980	125	170	1.0	0.11	-	209	262	351	469	39	58	78	-
Max		0.40	21.34	4.71	3.75	63.58	1.32	2.77	0.59	0.66	0.017	1.25	53.1	22.1	6.2	11.4	23.7	1.75	1.2	3170	130	180	1.3	0.17	-	229	291	395	494	46	68	85	-
S.D		0.06	0.07	0.05	0.03	0.19	0.01	0.06	0.01	0.01	0.000	0.13	0.44	0.47	0.13	0.08	0.28	0.13	0.17	64.39	2.58	4.18	0.10	0.02	-	7.94	12.14	16.10	10.01	3.19	4.14	2.80	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۰/۶/۱

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: امین رحیم زاده

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: تیر ۱۴۰۰ صفحه ۲ از ۳

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 9O 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	-	27.91	8.85	4.03	52.15	1.27	2.11	0.92	1.28	0.018	1.44	-	-	-	-	-	1.25	1.8	3590	135	185	0.8	0.09	-	171	209	306	416	38	59	75	I-CE-00-145
2	M	-	28.34	9.04	3.97	51.50	1.26	2.04	0.92	1.28	0.017	1.61	-	-	-	-	-	1.40	1.7	3430	140	195	1.0	0.11	-	167	209	303	417	36	52	71	I-CE-00-148
3	S	-	28.12	8.91	3.98	51.83	1.25	2.09	0.93	1.28	0.017	1.54	-	-	-	-	-	1.20	1.6	3560	140	190	0.9	0.09	-	168	210	311	428	32	59	73	I-CE-00-149
3	M	-	28.61	9.19	4.03	51.28	1.26	1.92	0.92	1.28	0.017	1.47	-	-	-	-	-	1.30	1.6	3480	145	195	1.0	0.11	-	162	201	295	423	35	54	76	I-CE-00-150
10	S	-	27.18	8.37	3.96	53.23	1.28	2.17	0.91	1.27	0.017	1.59	-	-	-	-	-	1.30	1.6	3530	135	185	1.0	0.11	-	181	224	321	422	39	63	72	I-CE-00-160
15	S	-	27.57	8.64	3.98	52.82	1.25	2.10	0.91	1.26	0.017	1.42	-	-	-	-	-	1.15	1.5	3610	145	195	0.8	0.07	-	170	211	283	406	35	56	68	I-CE-00-168
20	S	-	28.28	9.05	4.01	51.45	1.29	2.09	0.93	1.28	0.018	1.58	-	-	-	-	-	1.30	1.6	3610	135	185	1.0	0.11	-	174	211	302	413	35	62	72	I-CE-00-176
24	S	-	28.22	9.05	4.05	51.49	1.30	2.08	0.92	1.29	0.017	1.56	-	-	-	-	-	1.20	1.5	3560	145	195	0.9	0.07	-	161	194	297	390	34	56	70	I-CE-00-182
25	S	-	27.87	8.85	3.99	52.15	1.26	2.07	0.91	1.27	0.017	1.60	-	-	-	-	-	1.25	1.7	3560	140	190	0.8	0.07	-	165	212	313	419	37	52	71	I-CE-00-183
29	S	-	28.66	9.12	4.01	51.18	1.29	2.09	0.92	1.30	0.018	1.40	-	-	-	-	-	1.35	1.6	3510	140	195	1.1	0.11	-	165	207	289	394	32	51	73	I-CE-00-190
30	M	-	28.78	9.16	4.01	51.11	1.26	2.03	0.92	1.29	0.018	1.40	-	-	-	-	-	1.60	1.2	3720	145	195	1.2	0.14	-	159	194	296	416	31	55	76	I-CE-00-193
31	M	-	29.14	9.35	4.15	50.20	1.27	2.02	0.92	1.29	0.018	1.63	-	-	-	-	-	1.60	1.2	3560	140	190	1.1	0.14	-	166	215	294	419	35	58	76	I-CE-00-194
Avg		-	28.22	8.97	4.01	51.70	1.27	2.07	0.92	1.28	0.017	1.52	-	-	-	-	-	1.33	1.6	3560	140	191	1.0	0.10	-	167	208	301	414	35	56	73	-
Min		-	27.18	8.37	3.96	50.20	1.25	1.92	0.91	1.26	0.017	1.40	-	-	-	-	-	1.15	1.2	3430	135	185	0.8	0.07	-	159	194	283	390	31	51	68	-
Max		-	29.14	9.35	4.15	53.23	1.30	2.17	0.93	1.30	0.018	1.63	-	-	-	-	-	1.60	1.8	3720	145	195	1.2	0.14	-	181	224	321	428	39	63	76	-
S.D		-	0.54	0.26	0.05	0.81	0.02	0.06	0.01	0.01	0.001	0.09	-	-	-	-	-	0.15	0.18	72.74	3.96	4.33	0.13	0.02	-	6.05	8.46	10.74	11.47	2.43	3.90	2.60	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: امین رسیم زاده

رئیس آزمایشگاهها:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۰/۶/۱

IRMCC 145 آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: تیر ۱۴۰۰

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	M	0.55	21.01	4.52	3.62	63.47	1.30	2.73	0.59	0.65	0.018	1.85	55.4	18.5	5.9	11.0	22.7	1.75	1.3	2980	125	175	1.3	0.17	-	217	268	356	449	46	62	78	I-CE-00-146
2	S	0.45	21.09	4.56	3.64	63.86	1.32	2.79	0.59	0.66	0.018	1.97	55.9	18.3	5.9	11.1	22.9	1.70	1.5	3110	135	185	1.2	0.14	-	228	283	371	486	41	60	79	I-CE-00-147
4	S	0.55	20.97	4.48	3.60	63.26	1.28	2.68	0.59	0.95	0.018	2.20	55.3	18.4	5.8	11.0	22.5	1.65	1.5	3110	130	180	1.2	0.14	-	231	298	394	488	45	64	83	I-CE-00-151
4	M	0.42	21.28	4.63	3.65	63.33	1.32	2.61	0.59	0.66	0.017	2.17	52.3	21.5	6.1	11.1	23.3	1.55	1.6	2950	130	185	1.2	0.14	-	213	269	357	467	41	62	81	I-CE-00-152
5	M	0.59	20.89	4.51	3.60	63.18	1.29	2.71	0.60	0.64	0.019	2.04	55.3	18.2	5.9	11.0	22.7	1.90	1.4	2980	135	185	1.3	0.17	-	223	268	352	468	39	60	79	I-CE-00-153
6	S	0.36	20.96	4.56	3.63	63.47	1.30	2.77	0.60	0.65	0.018	2.20	55.4	18.3	5.9	11.0	22.9	1.75	1.5	3050	130	180	1.3	0.17	-	228	283	378	480	41	65	84	I-CE-00-154
8	S	0.38	20.97	4.53	3.62	63.39	1.30	2.73	0.59	0.66	0.019	1.72	55.3	18.4	5.9	11.0	22.8	1.70	1.3	3050	130	180	1.2	0.14	-	234	297	383	491	45	64	81	I-CE-00-156
8	M	0.48	21.14	4.65	3.66	63.60	1.32	2.79	0.58	0.66	0.018	-	53.8	20.0	6.1	11.1	23.4	1.70	1.5	2980	140	190	1.3	0.17	-	214	272	352	457	42	66	80	I-CE-00-157
9	M	-	21.11	4.62	3.63	63.43	1.30	2.76	0.60	0.64	0.019	1.73	53.7	20.0	6.1	11.0	23.2	1.50	1.3	3010	135	185	1.2	0.14	-	223	271	362	459	41	62	76	I-CE-00-159
10	M	0.44	20.98	4.52	3.62	63.29	1.28	2.69	0.59	0.66	0.018	2.24	55.0	18.7	5.9	11.0	22.7	1.70	1.3	3010	130	180	1.2	0.14	-	220	267	362	467	40	61	77	I-CE-00-161
11	S	-	21.05	4.57	3.63	63.54	1.30	2.80	0.59	0.66	0.018	2.04	54.8	19.0	6.0	11.0	23.0	1.50	1.2	3140	135	185	1.1	0.14	-	226	285	372	469	43	66	83	I-CE-00-162
11	M	0.65	21.24	4.62	3.64	63.76	1.28	2.71	0.58	0.66	0.017	1.58	54.2	20.0	6.1	11.1	23.2	1.50	1.2	3010	135	190	1.1	0.14	-	214	262	354	458	43	61	75	I-CE-00-163
13	S	-	20.86	4.52	3.63	63.25	1.26	2.80	0.59	0.65	0.018	2.18	55.4	18.0	5.8	11.0	22.7	1.80	1.2	3170	130	180	1.3	0.17	-	231	285	373	461	43	67	81	I-CE-00-165
14	S	0.66	21.01	4.58	3.64	63.66	1.31	2.79	0.59	0.67	0.018	2.05	55.6	18.3	6.0	11.1	23.0	1.65	1.3	3200	125	175	1.2	0.14	-	222	296	359	460	46	58	73	I-CE-00-166
15	M	0.50	20.77	4.44	3.58	62.94	1.29	2.71	0.59	0.64	0.017	2.27	55.7	17.5	5.7	10.9	22.3	1.70	1.1	3080	135	185	1.2	0.14	-	219	274	343	458	40	59	72	I-CE-00-169
16	S	0.59	20.79	4.48	3.61	63.26	1.27	2.73	0.59	0.65	0.018	1.98	56.5	17.0	5.8	11.0	22.5	1.70	1.4	3050	130	180	1.2	0.14	-	223	272	366	457	43	62	75	I-CE-00-170
16	M	0.60	20.78	4.52	3.63	63.23	1.28	2.77	0.58	0.64	0.018	1.83	56.0	17.3	5.8	11.0	22.7	1.35	1.2	3080	135	190	1.1	0.11	-	206	255	349	452	38	59	78	I-CE-00-171
17	S	0.69	20.78	4.52	3.62	63.22	1.30	2.82	0.59	0.65	0.018	1.91	55.9	17.4	5.9	11.0	22.7	1.70	1.4	3140	130	180	1.2	0.14	-	224	285	373	484	45	67	74	I-CE-00-172
17	M	0.66	21.04	4.64	3.65	63.49	1.30	2.78	0.58	0.65	0.017	2.15	54.2	19.4	6.1	11.1	23.3	1.70	1.3	3050	135	185	1.2	0.17	-	223	269	364	461	40	58	78	I-CE-00-173
18	S	0.58	20.99	4.61	3.65	63.62	1.31	2.83	0.58	0.66	0.018	2.03	55.2	18.5	6.0	11.1	23.2	1.40	1.1	3200	130	175	1.1	0.11	-	229	297	369	483	45	64	82	I-CE-00-174
19	M	0.46	20.98	4.62	3.65	63.53	1.31	2.75	0.59	0.65	0.017	1.96	55.1	18.6	6.1	11.1	23.2	1.60	1.3	2980	130	180	1.2	0.14	-	225	276	373	474	41	59	76	I-CE-00-175
20	M	0.68	20.95	4.68	3.66	63.32	1.32	2.75	0.59	0.65	0.018	1.96	54.0	19.3	6.2	11.1	23.6	1.60	1.2	3010	125	175	1.2	0.14	-	213	261	351	455	41	61	71	I-CE-00-177
21	S	-	20.93	4.61	3.65	63.50	1.30	2.77	0.58	0.65	0.018	2.00	55.4	18.2	6.0	11.1	23.2	1.90	1.2	3140	130	180	1.3	0.17	-	231	304	377	483	39	68	79	I-CE-00-178
22	M	0.49	21.09	4.61	3.64	63.81	1.31	2.68	0.60	0.67	0.017	1.97	55.7	18.5	6.1	11.1	23.2	1.80	1.0	3110	135	185	1.3	0.17	-	220	274	356	467	39	60	83	I-CE-00-180
23	S	0.57	21.09	4.63	3.66	63.97	1.33	2.80	0.59	0.66	0.018	2.12	55.8	18.4	6.1	11.1	23.3	1.50	1.2	3230	130	180	1.2	0.11	-	229	297	364	472	42	63	75	I-CE-00-181
25	M	0.63	20.86	4.53	3.65	63.31	1.29	2.76	0.61	0.64	0.020	2.01	55.7	17.8	5.8	11.1	22.8	1.80	0.8	3510	135	185	1.3	0.17	-	239	302	389	483	40	64	82	I-CE-00-184
26	M	0.65	21.02	4.55	3.63	63.54	1.31	2.71	0.59	0.65	0.017	1.72	55.4	18.4	5.9	11.0	22.9	1.75	0.8	3450	125	175	1.3	0.17	-	225	271	360	453	43	62	79	I-CE-00-185
27	M	0.30	20.99	4.54	3.63	63.54	1.31	2.72	0.62	0.66	0.021	2.01	55.7	18.2	5.9	11.0	22.8	1.40	1.0	3510	140	190	1.3	0.17	-	252	311	386	483	48	67	83	I-CE-00-187
28	S	0.62	21.04	4.49	3.61	63.26	1.25	2.68	0.59	0.65	0.018	2.09	54.7	19.1	5.8	11.0	22.6	1.65	0.8	3400	130	180	1.2	0.14	-	245	306	383	476	46	71	79	I-CE-00-188
28	M	0.54	21.15	4.56	3.62	63.58	1.29	2.65	0.59	0.66	0.018	2.25	54.7	19.4	6.0	11.0	22.9	1.70	0.9	3280	140	190	1.3	0.14	-	238	297	372	474	44	69	81	I-CE-00-189
29	M	0.46	21.28	4.56	3.62	64.00	1.27	2.75	0.58	0.66	0.018	2.03	55.2	19.4	6.0	11.0	22.9	1.90	1.1	3310	135	185	1.3	0.17	-	241	295	383	488	47	61	79	I-CE-00-191
30	S	0.59	21.06	4.51	3.61	63.48	1.28	2.76	0.59	0.65	0.018	1.80	55.0	18.9	5.8	11.0	22.7	1.50	0.9	3480	130	180	1.1	0.14	-	239	297	394	483	46	67	78	I-CE-00-192
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.54	21.00	4.56	3.63	63.47	1.30	2.74	0.59	0.66	0.018	2.00	55.1	18.7	5.9	11.0	22.9	1.66	1.2	3149	132	182	1.2	0.15	-	226	283	368	470	43	63	79	-
Min		0.30	20.77	4.44	3.58	62.94	1.25	2.61	0.58	0.64	0.017	1.58	52.3	17.0	5.7	10.9	22.3	1.35	0.8	2950	125	175	1.1	0.11	-	206	255	343	449	38	58	71	-
Max		0.69	21.28	4.68	3.66	64.00	1.33	2.83	0.62	0.95	0.021	2.27	56.5	21.5	6.2	11.1	23.6	1.90	1.6	3510	140	190	1.3	0.17	-	252	311	394	491	48	71	84	-
S.D		0.10	0.13	0.06	0.02	0.24	0.02	0.05	0.01	0.05	0.001	0.17	0.82	0.92	0.13	0.06	0.30	0.14	0.22	166.92	4.19	4.75	0.07	0.02	-	10.14	15.23	13.60	12.54	2.69	3.41	3.44	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: امین رحیم زاده

رئیس آزمایشگاهها:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیرعامل کارخانه: احمدرضا ...

۱۴۰۰/۶/۱ - ۱