گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: تیر ۱۴۰۱

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test												Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
		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 (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
1	S	0.62	20.92	4.57	3.64	63.17	1.32	2.74	0.61	0.63	0.018	1.84	54.5	18.9	6.0	11.1	23.0	1.50	1.7	314	130	180	1.2	0.14	-	22.1	28.2	38.3	48.0	4.3	5.1	8.4	I-CE-01-149
1	M	0.59	20.96	4.57	3.63	63.21	1.30	2.67	0.60	0.64	0.018	1.88	54.5	19.0	6.0	11.0	23.0	1.55	1.5	301	140	190	1.2	0.14	-	20.4	27.1	36.2	45.5	4.1	4.7	7.6	I-CE-01-150
2	S	0.64	20.42	4.37	3.59	62.38	1.25	2.69	0.59	0.62	0.018	1.73	56.6	15.8	5.5	10.9	21.9	1.45	1.6	311	130	180	1.1	0.11	-	23.1	29.4	37.6	49.8	4.3	5.4	8.0	I-CE-01-151
3	M	0.59	21.12	4.61	3.64	63.39	1.30	2.68	0.60	0.63	0.018	1.83	53.7	20.0	6.1	11.1	23.2	1.40	1.6	295	130	180	1.1	0.11	-	20.7	26.1	35.2	45.4	4.0	4.8	7.9	I-CE-01-154
5	S	0.60	21.09	4.56	3.64	63.39	1.30	2.72	0.60	0.63	0.018	1.60	54.2	19.6	5.9	11.1	22.9	1.30	1.7	314	140	190	1.0	0.09	-	21.5	29.2	38.6	47.3	3.9	4.7	7.9	I-CE-01-156
6	M	0.65	21.44	4.74	3.63	63.29	1.31	2.65	0.61	0.66	0.018	1.83	50.1	23.7	6.4	11.0	23.9	1.40	1.5	301	135	185	1.2	0.11	-	21.6	28.1	37.3	47.8	4.0	5.3	8.3	I-CE-01-158
7	M	0.66	21.31	4.63	3.69	64.08	1.34	2.69	0.61	0.65	0.017	1.80	54.9	19.7	6.0	11.2	23.3	1.25	1.4	305	130	180	1.0	0.09	-	21.3	26.9	36.5	47.5	4.1	4.8	7.8	I-CE-01-160
8	S	0.59	21.21	4.60	3.65	63.64	1.31	2.76	0.61	0.65	0.018	1.75	53.9	20.2	6.0	11.1	23.1	1.50	1.5	308	130	180	1.2	0.14	-	21.6	27.4	38.5	48.3	4.2	5.3	7.7	I-CE-01-161
8	M	0.54	21.27	4.61	3.67	63.76	1.31	2.67	0.60	0.65	0.017	1.91	54.1	20.2	6.0	11.2	23.2	1.25	1.4	305	135	185	1.0	0.11	-	20.4	25.6	35.4	47.4	4.1	4.7	7.9	I-CE-01-162
9	S	0.59	21.19	4.61	3.67	63.90	1.33	2.77	0.60	0.65	0.017	1.80	55.0	19.3	6.0	11.2	23.2	1.35	1.4	320	130	180	0.9	0.11	-	22.3	28.7	38.6	48.7	4.1	5.4	7.6	I-CE-01-163
9	M	0.63	21.17	4.54	3.62	63.56	1.32	2.73	0.60	0.64	0.018	1.94	54.4	19.7	5.9	11.0	22.8	1.40	1.3	308	135	185	1.1	0.11	-	21.7	28.4	37.8	47.1	4.3	4.8	8.1	I-CE-01-164
10	S	0.61	21.15	4.55	3.64	63.77	1.34	2.74	0.61	0.64	0.018	1.94	55.3	18.9	5.9	11.1	22.9	1.15	1.6	311	125	175	0.9	0.07	-	21.6	27.7	38.2	47.1	4.1	5.3	7.5	I-CE-01-165
10	M	0.55	21.16	4.54	3.64	63.57	1.31	2.62	0.60	0.65	0.018	1.74	54.8	19.3	5.9	11.1	22.8	1.30	1.3	298	135	185	1.0	0.11	-	20.3	25.1	35.6	45.8	4.0	4.6	8.1	I-CE-01-166
11	M	0.53	21.11	4.51	3.63	63.47	1.31	2.72	0.60	0.64	0.018	1.84	54.7	19.3	5.8	11.0	22.7	1.35	1.4	301	135	190	1.1	0.11	-	20.2	24.8	34.6	45.9	3.9	4.7	8.3	I-CE-01-167
12	M	0.70	21.30	4.59	3.64	63.55	1.33	2.70	0.59	0.65	0.018	1.73	53.1	21.0	6.0	11.1	23.1	1.10	1.5	305	130	180	0.9	0.07	-	19.9	26.1	35.8	46.7	4.1	5.0	7.6	I-CE-01-169
14	S	0.57	21.30	4.62	3.64	63.57	1.31	2.69	0.60	0.64	0.018	1.71	53.0	21.1	6.1	11.1	23.2	1.30	1.5	314	135	185	1.1	0.11	-	22.4	29.5	38.9	47.8	3.9	5.3	8.4	I-CE-01-171
15	M	0.58	21.39	4.62	3.65	63.42	1.33	2.61	0.59	0.64	0.018	1.89	51.9	22.2	6.1	11.1	23.2	1.25	1.4	298	140	190	1.0	0.09	-	21.9	27.0	36.2	49.1	4.2	5.2	8.5	I-CE-01-174
16	S	0.58	21.11	4.52	3.63	63.52	1.33	2.72	0.59	0.64	0.018	1.92	54.8	19.2	5.8	11.0	22.7	1.25	1.5	308	130	180	1.0	0.11	-	22.1	27.2	35.5	46.3	3.7	5.4	7.7	I-CE-01-175
16	M	0.64	21.29	4.57	3.65	63.92	1.34	2.65	0.61	0.64	0.018	1.77	54.9	19.6	5.9	11.1	23.0	1.30	1.4	301	135	185	1.1	0.11	-	20.2	25.7	34.9	46.1	4.2	4.9	7.3	I-CE-01-176
17	S	0.44	21.27	4.58	3.67	64.11	1.36	2.73	0.60	0.65	0.018	1.84	55.5	19.1	5.9	11.2	23.0	1.30	1.4	308	135	185	1.1	0.11	-	21.2	26.7	36.0	47.3	4.3	5.0	7.9	I-CE-01-177
17	M	0.62	21.38	4.62	3.65	63.83	1.34	2.68	0.61	0.65	0.018	1.70	53.5	21.0	6.1	11.1	23.2	1.25	1.5	298	130	180	1.0	0.09	-	20.2	25.3	34.8	46.5	3.9	4.8	8.3	I-CE-01-178
18	M	0.68	21.41	4.66	3.66	63.61	1.33	2.65	0.60	0.64	0.018	1.77	52.1	22.0	6.2	11.1	23.4	1.30	1.6	295	130	180	1.0	0.11	-	20.9	26.9	37.4	47.5	4.2	4.9	7.7	I-CE-01-179
19	S	0.59	21.18	4.57	3.63	63.44	1.33	2.68	0.60	0.64	0.018	1.92	53.8	20.2	6.0	11.0	23.0	1.05	1.5	305	135	185	0.8	0.07	-	22.7	28.1	37.9	46.2	4.4	5.1	7.6	I-CE-01-180
19	M	0.61	21.11	4.47	3.62	63.48	1.33	2.71	0.60	0.64	0.018	2.01	55.1	19.0	5.7	11.0	22.5	1.05	1.4	301	140	190	0.9	0.08	-	21.0	27.3	36.4	46.5	4.3	4.9	7.8	I-CE-01-181
20	M	0.54	20.91	4.38	3.62	63.64	1.32	2.79	0.62	0.65	0.019	2.00	57.6	16.5	5.5	11.0	22.0	1.60	1.3	305	135	185	1.2	0.14	-	21.3	26.8	35.2	45.4	3.8	5.2	7.7	I-CE-01-182
21	S	0.67	21.07	4.51	3.63	63.57	1.31	2.74	0.60	0.64	0.018	1.71	55.4	18.6	5.8	11.0	22.7	1.40	1.4	314	125	175	1.2	0.11	-	22.9	29.3	38.6	49.3	4.3	5.6	8.3	I-CE-01-183
21	M	0.51	21.13	4.51	3.62	63.46	1.31	2.72	0.61	0.64	0.019	1.99	54.5	19.4	5.8	11.0	22.7	1.50	1.4	301	135	185	1.2	0.11	-	20.0	25.8	34.7	45.5	3.9	4.8	7.9	I-CE-01-184
22	S	0.68	20.99	4.45	3.61	63.53	1.32	2.75	0.61	0.64	0.019	2.05	56.2	17.8	5.7	11.0	22.4	1.40	1.5	311	130	180	1.1	0.11	-	22.8	28.9	37.3	48.4	4.1	5.2	8.1	I-CE-01-185
22	M	0.60	21.19	4.53	3.62	63.51	1.33	2.65	0.60	0.63	0.019	1.78	54.3	19.8	5.9	11.0	22.8	1.50	1.4	305	135	185	1.2	0.14	-	19.6	24.2	34.3	45.7	3.7	4.5	7.4	I-CE-01-186
23	S	0.65	21.04	4.48	3.62	63.46	1.30	2.72	0.60	0.63	0.018	1.96	55.4	18.5	5.7	11.0	22.5	1.50	1.3	308	125	175	1.2	0.14	-	21.5	27.8	37.2	47.6	4.2	4.8	8.2	I-CE-01-187
23	M	0.41	21.14	4.51	3.63	63.53	1.32	2.69	0.60	0.63	0.018	1.90	54.8	19.3	5.8	11.0	22.7	1.40	1.5	298	125	180	1.1	0.11	-	19.1	25.1	34.2	44.8	4.0	4.5	7.9	I-CE-01-188
24	M	0.64	21.31	4.64	3.65	63.50	1.31	2.66	0.61	0.64	0.018	1.87	52.6	21.4	6.1	11.1	23.3	1.30	1.3	301	130	180	1.0	0.11	-	19.0	25.4	33.7	46.2	4.1	4.7	8.1	I-CE-01-190
25	M	0.63	21.16	4.49	3.65	64.02	1.35	2.75	0.60	0.66	0.018	1.75	56.6	18.0	5.7	11.1	22.6	1.40	1.3	298	130	185	1.1	0.11	-	18.3	24.6	33.7	45.1	3.7	4.4	7.8	I-CE-01-191
26	S	0.56	21.17	4.54	3.66	64.02	1.34	2.75	0.60	0.65	0.018	1.87	56.2	18.3	5.8	11.1	22.8	1.25	1.2	308	130	180	0.9	0.07	-	23.2	30.3	38.7	48.9	4.3	5.8	8.6	I-CE-01-192
26	M	0.62	21.12	4.45	3.65	63.81	1.31	2.65	0.60	0.65	0.018	1.83	56.6	17.9	5.6	11.1	22.3	1.40	1.3	295	135	185	1.1	0.11	-	19.9	25.4	34.7	45.8	3.9	4.8	8.1	I-CE-01-193
27	S	0.62	21.13	4.51	3.66	63.91	1.32	2.75	0.59	0.65	0.018	1.60	56.2	18.2	5.8	11.1	22.7	1.40	1.2	311	130	185	1.0	0.11	-	22.2	27.6	37.5	47.7	4.2	4.9	8.5	I-CE-01-194
27	M	0.54	20.95	4.35	3.62	63.72	1.31	2.64	0.58	0.64	0.018	1.89	58.3	16.1	5.4	11.0	21.8	1.65	1.3	298	135	190	1.2	0.14	-	19.7	25.4	35.1	45.3	4.0	4.5	7.4	I-CE-01-195
28	M	0.52	21.05	4.40	3.64	64.09	1.35	2.71	0.59	0.65	0.018	1.87	58.4	16.3	5.5	11.1	22.1	1.80	1.4	295	135	185	1.3	0.17	-	19.5	24.6	34.9	45.7	4.0	4.7	7.5	I-CE-01-196
29	M	0.52	20.86	4.33	3.60	63.61	1.31	2.73	0.58	0.63	0.018	1.79	58.4	15.8	5.4	11.0	21.7	1.85	1.4	298	130	180	1.3	0.17	-	20.4	25.8	35.1	46.3	3.6	4.7	7.3	I-CE-01-198
30	S	0.56	20.89	4.40	3.63	63.65	1.31	2.74	0.59	0.63	0.018	1.67	57.8	16.3	5.5	11.0	22.1	1.40	1.2	314	125	175	1.1	0.11	-	21.5	28.8	38.4	47.8	4.1	5.3	7.5	I-CE-01-199
30	M	0.62	20.83	4.34	3.62	63.70	1.32	2.74	0.59	0.64	0.018	2.04	58.9	15.3	5.4	11.0	21.8	1.35	1.4	301	130	180	1.0	0.11	-	21.3	27.2	36.7	45.5	4.2	4.9	8.1	I-CE-01-200
31	M	0.70	20.98	4.38	3.62	63.61	1.31	2.74	0.59	0.63	0.017	2.13	57.1	17.1	5.5	11.0	22.0	1.65	1.4	298	135	185	1.2	0.14	-	20.9	26.3	35.4	46.3	3.9	5.2	8.1	I-CE-01-202
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.59	21.13	4.53	3.64	63.60	1.32	2.70	0.60	0.64	0.018	1.83	54.9	19.1	5.9	11.1	22.8	1.38	1.4	305	132	183	1.1	0.11	-	21.1	27.0	36.4	46.9	4.1	5.0	7.9	-
Min		0.41	20.42	4.33	3.59	62.38	1.25	2.61	0.58	0.62	0.017	1.60	50.1	15.8	5.4	10.9	21.7	1.05	1.2	295	125	175	0.8	0.07	-	18.3	24.2	33.7	44.8	3.6	4.4	7.3	-
Max		0.70	21.44	4.74	3.69	64.11	1.36	2.79	0.62	0.66	0.019	2.05	58.4	23.7	6.4	11.2	23.9	1.85	1.7	320	140	190	1.3	0.17	-	23.2	30.3	38.9	49.8	4.4	5.8	8.6	-
S.D		0.06	0.19	0.09	0.02	0.31	0.02	0.04	0.01	0.01	0.000	0.11	1.89	1.76	0.22	0.06	0.48	0.17	0.13	6.56	4.23	4.37	0.12	0.02	-	1.2	1.6	1.6	1.3	0.2	0.3	0.4	-

S: Silo M: Mill

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

۱۴۰۱/۶۱-۷

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه (پ. پ. و)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: تیر ۱۴۰۱

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test															Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
	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 (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
3 S	-	26.67	7.84	3.92	54.29	1.23	2.23	0.91	1.18	0.018	1.69	-	-	-	-	-	1.30	1.8	364	135	185	1.0	0.09	-	18.2	22.8	32.7	42.1	3.8	4.7	7.6	I-CE-01-153
4 M	-	28.02	8.66	4.03	52.15	1.21	2.07	0.92	1.18	0.017	1.71	-	-	-	-	-	1.35	1.5	361	140	190	1.0	0.11	-	16.4	21.6	32.1	43.2	3.4	4.3	8.0	I-CE-01-155
7 S	-	28.26	8.70	4.04	51.85	1.22	2.11	0.94	1.19	0.017	1.63	-	-	-	-	-	0.90	1.7	372	130	185	0.8	0.07	-	17.1	20.9	31.8	41.9	3.1	4.3	7.4	I-CE-01-159
12 S	-	27.33	8.11	3.99	53.30	1.26	2.16	0.92	1.20	0.018	1.68	-	-	-	-	-	1.00	1.7	359	140	190	0.9	0.07	-	18.1	23.5	31.6	43.5	3.8	4.6	7.7	I-CE-01-168
14 M	-	28.99	9.09	4.06	50.69	1.21	2.06	0.94	1.20	0.017	1.70	-	-	-	-	-	1.20	1.4	372	135	185	0.8	0.07	-	16.3	21.6	31.0	42.7	3.4	4.5	7.7	I-CE-01-172
15 S	-	28.30	8.68	4.03	51.71	1.23	2.10	0.94	1.19	0.017	1.77	-	-	-	-	-	1.30	1.5	377	140	190	1.0	0.11	-	17.2	22.4	31.2	42.7	4.1	4.7	8.1	I-CE-01-173
31 S	-	27.28	8.17	3.96	53.09	1.22	2.19	0.91	1.19	0.017	1.94	-	-	-	-	-	1.00	1.6	361	135	190	0.8	0.04	-	16.2	21.5	28.9	40.9	3.4	4.7	7.6	I-CE-01-201
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		27.84	8.46	4.00	52.44	1.23	2.13	0.93	1.19	0.017	1.73	-	-	-	-	-	1.15	1.6	367	136	188	0.9	0.08	-	17.1	22.0	31.3	42.4	3.6	4.5	7.7	-
Min	-	26.67	7.84	3.92	50.69	1.21	2.06	0.91	1.18	0.017	1.63	-	-	-	-	-	0.90	1.4	359	130	185	0.8	0.04	-	16.2	20.9	28.9	40.9	3.1	4.3	7.4	-
Max	-	28.99	9.09	4.06	54.29	1.26	2.23	0.94	1.20	0.018	1.94	-	-	-	-	-	1.35	1.8	377	140	190	1.0	0.11	-	18.2	23.5	32.7	43.5	4.1	4.7	8.1	-
S.D	-	0.78	0.43	0.05	1.20	0.02	0.06	0.01	0.01	0.000	0.10	-	-	-	-	-	0.18	0.14	7.00	3.78	2.67	0.10	0.03	-	0.8	0.9	1.2	0.9	0.3	0.2	0.2	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB

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

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۱ (پ ۱، ۴۲/۵)

شماره مدرک: **LA-F-023-02**

تاریخ: تیر ۱۴۰۱

Chemical Compositions & Phases %

Day	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
2 M	0.44	21.52	4.60	3.68	63.54	1.31	2.65	0.60	0.64	0.018	1.09	51.4	22.9	6.0	11.2	23.1	1.50
6 S	0.39	21.36	4.50	3.67	63.52	1.32	2.70	0.59	0.65	0.018	1.02	53.1	21.2	5.7	11.2	22.6	1.35
13 S	0.37	21.41	4.50	3.68	63.78	1.32	2.71	0.59	0.65	0.018	1.30	53.7	20.9	5.7	11.2	22.6	1.45
24 S	0.53	21.50	4.54	3.69	63.79	1.32	2.73	0.59	0.66	0.017	1.25	52.7	21.9	5.8	11.2	22.8	1.45
29 S	0.47	21.55	4.57	3.70	63.96	1.35	2.69	0.59	0.65	0.018	0.86	52.9	21.8	5.9	11.3	23.0	1.37
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.44	21.47	4.54	3.68	63.72	1.32	2.70	0.59	0.65	0.018	1.10	52.8	21.7	5.8	11.2	22.8	1.42
Min	0.37	21.36	4.50	3.67	63.52	1.31	2.65	0.59	0.64	0.017	0.86	51.4	20.9	5.7	11.2	22.6	1.35
Max	0.53	21.55	4.60	3.70	63.96	1.35	2.73	0.60	0.66	0.018	1.30	53.7	22.9	6.0	11.3	23.1	1.50
S.D	0.06	0.08	0.04	0.01	0.19	0.02	0.03	0.00	0.01	0.000	0.18	0.85	0.79	0.11	0.03	0.23	0.06

Physical Test

Day	Fineness: Sieve 90 mic	Fineness: Blaine (m^2/kg)	Setting time: INIT (min)	Setting time: FINAL (min)	Soundness: LEACHTELIER (mm)	Soundness: Auto Clave (%)	Compressive Strength (MPa): 1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	Bend Strength MPa): 2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	Lab.Code
2 M	1.7	301	135	185	1.2	0.11	-	20.9	26.4	35.2	45.9	3.8	4.5	7.9	I-CE-01-152
6 S	1.4	305	130	180	1.1	0.11	-	22.4	28.5	38.5	48.2	4.1	5.5	8.4	I-CE-01-157
13 S	1.4	301	125	175	0.9	0.07	-	22.6	27.7	38.2	47.8	4.4	5.1	8.3	I-CE-01-170
24 S	1.4	305	125	175	1.0	0.11	-	21.3	26.8	36.4	49.1	4.3	5.2	8.3	I-CE-01-189
29 S	1.3	305	130	180	0.9	0.07	-	20.6	27.5	37.0	48.4	4.2	5.1	7.6	I-CE-01-197
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	1.4	303	129	179	1.0	0.09	-	21.6	27.4	37.1	47.9	4.2	5.1	8.1	-
Min	1.3	301	125	175	0.9	0.07	-	20.6	26.4	35.2	45.9	3.8	4.5	7.6	-
Max	1.7	305	135	185	1.2	0.11	-	22.6	28.6	38.5	49.1	4.4	5.5	8.4	-
S.D	0.15	2.19	4.18	4.18	0.13	0.02	-	0.9	0.9	1.3	1.2	0.2	0.3	0.3	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB

کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه:

۱۴۰۱/۵/۷