شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور ۱۴۰۰ صفحه ۱ از ۳

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)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
1	S	0.48	21.16	4.53	3.59	63.58	1.28	2.73	0.59	0.65	0.018	2.08	54.7	19.4	5.9	10.9	22.8	1.85	1.2	3230	130	180	1.3	0.17	-	239	298	374	470	45	66	83	I-CE-00-247
1	M	0.50	21.28	4.64	3.63	63.59	1.30	2.80	0.59	0.66	0.018	1.95	52.8	21.2	6.2	11.0	23.4	1.70	1.1	3110	135	185	1.2	0.14	-	233	287	368	451	44	65	77	I-CE-00-248
2	M	0.52	21.28	4.69	3.61	63.25	1.28	2.61	0.59	0.65	0.017	1.51	51.6	22.0	6.3	11.0	23.6	1.70	1.2	3140	130	180	1.2	0.14	-	221	280	357	463	43	64	79	I-CE-00-250
3	S	0.47	21.10	4.53	3.59	63.15	1.26	2.72	0.58	0.66	0.017	2.10	53.4	20.2	5.9	10.9	22.8	1.60	1.2	3200	135	185	1.2	0.14	-	248	305	394	483	47	69	82	I-CE-00-251
4	M	0.63	21.39	4.64	3.61	63.58	1.28	2.69	0.58	0.65	0.017	1.96	52.3	21.9	6.2	11.0	23.4	1.85	1.2	3110	130	180	1.3	0.17	-	226	273	357	456	43	63	77	I-CE-00-254
5	S	0.68	21.12	4.56	3.60	63.65	1.29	2.74	0.59	0.65	0.018	2.14	55.0	19.1	6.0	11.0	22.9	2.00	1.2	3200	125	175	1.4	0.20	-	244	301	384	480	47	61	80	I-CE-00-255
5	M	0.41	21.33	4.58	3.63	63.71	1.30	2.72	0.58	0.66	0.018	1.86	53.5	20.8	6.0	11.0	23.0	1.85	1.1	3260	130	185	1.3	0.17	-	223	292	367	474	44	63	82	I-CE-00-256
6	M	0.44	21.15	4.50	3.59	63.23	1.27	2.72	0.57	0.65	0.017	1.69	53.5	20.2	5.9	10.9	22.6	1.95	1.4	3080	135	190	1.3	0.17	-	229	281	374	467	44	60	79	I-CE-00-257
7	M	0.51	21.06	4.49	3.59	63.39	1.28	2.69	0.57	0.65	0.018	1.77	55.0	18.9	5.8	10.9	22.6	1.80	1.2	3050	130	180	1.3	0.17	-	224	276	351	458	45	65	79	I-CE-00-259
8	S	0.46	21.05	4.51	3.60	63.38	1.27	2.75	0.58	0.65	0.018	1.98	54.8	19.0	5.9	11.0	22.7	2.00	1.2	3140	130	180	1.5	0.20	-	234	291	374	473	45	67	76	I-CE-00-260
8	M	0.64	21.15	4.47	3.57	63.40	1.27	2.66	0.57	0.65	0.018	1.67	54.6	19.4	5.8	10.9	22.5	1.95	1.3	3010	135	185	1.4	0.17	-	238	282	379	475	44	61	80	I-CE-00-261
10	S	0.46	21.12	4.53	3.59	63.37	1.26	2.74	0.58	0.65	0.018	1.82	54.1	19.7	5.9	10.9	22.8	1.85	1.4	3200	125	175	1.3	0.17	-	237	298	373	476	45	66	83	I-CE-00-264
10	M	0.63	21.25	4.56	3.58	63.24	1.29	2.64	0.59	0.65	0.019	1.66	52.7	21.2	6.0	10.9	22.9	1.95	1.2	3050	130	180	1.4	0.17	-	221	285	356	453	45	62	82	I-CE-00-265
11	M	0.48	21.27	4.55	3.60	63.66	1.31	2.65	0.58	0.66	0.018	1.50	54.2	20.1	6.0	11.0	22.9	1.85	1.2	3140	135	185	1.3	0.17	-	219	268	352	455	41	59	76	I-CE-00-267
12	M	0.48	21.20	4.54	3.61	63.67	1.30	2.63	0.58	0.66	0.018	1.89	54.9	19.4	5.9	11.0	22.8	1.80	1.1	3110	130	180	1.3	0.17	-	224	273	352	473	43	61	77	I-CE-00-269
14	S	0.68	21.05	4.47	3.58	63.45	1.27	2.73	0.58	0.65	0.018	1.78	55.4	18.6	5.8	10.9	22.5	1.95	1.4	3170	125	175	1.4	0.17	-	231	286	370	471	45	64	75	I-CE-00-271
15	M	0.53	21.13	4.48	3.57	63.38	1.27	2.72	0.58	0.64	0.017	1.71	54.5	19.5	5.8	10.9	22.5	1.90	1.6	3010	135	185	1.3	0.17	-	221	292	373	467	42	61	79	I-CE-00-274
16	S	0.57	21.06	4.48	3.58	63.34	1.27	2.72	0.58	0.65	0.018	1.55	54.8	19.0	5.8	10.9	22.5	1.85	1.6	3110	130	180	1.3	0.17	-	230	296	371	458	47	63	76	I-CE-00-275
16	M	0.54	21.06	4.48	3.59	63.49	1.27	2.77	0.58	0.65	0.019	1.78	55.3	18.7	5.8	10.9	22.5	2.05	1.5	3050	135	185	1.5	0.20	-	226	285	363	456	42	62	74	I-CE-00-276
17	M	0.48	21.07	4.51	3.60	63.57	1.28	2.69	0.58	0.65	0.019	1.65	55.5	18.5	5.9	11.0	22.7	-	1.8	3080	130	180	1.5	0.20	-	219	278	371	462	43	63	76	I-CE-00-278
18	S	0.57	21.06	4.46	3.59	63.40	1.27	2.71	0.58	0.65	0.019	1.62	55.2	18.7	5.7	10.9	22.4	1.80	1.7	3230	130	180	1.3	0.17	-	225	283	372	464	42	63	76	I-CE-00-279
18	M	0.63	21.19	4.51	3.61	63.61	1.28	2.56	0.58	0.66	0.019	2.14	55.2	19.1	5.8	11.0	22.7	1.65	1.6	3140	135	185	1.1	0.14	-	220	274	369	462	44	65	79	I-CE-00-280
19	M	0.62	21.27	4.53	3.61	63.74	1.29	2.57	0.58	0.65	0.018	1.79	54.9	19.6	5.9	11.0	22.8	1.10	1.3	3140	130	175	1.0	0.11	-	227	273	365	451	42	64	77	I-CE-00-282
20	M	0.61	21.15	4.53	3.61	63.55	1.30	2.72	0.59	0.65	0.018	-	54.6	19.4	5.9	11.0	22.8	1.95	1.3	3080	135	185	1.3	0.17	-	220	283	371	469	44	67	78	I-CE-00-283
21	S	0.61	21.14	4.51	3.59	63.44	1.28	2.65	0.58	0.65	0.018	1.57	54.6	19.4	5.9	10.9	22.7	-	1.4	3140	130	180	1.4	0.20	-	221	288	375	461	45	63	77	I-CE-00-284
22	S	0.57	20.99	4.47	3.59	63.09	1.27	2.64	0.58	0.65	0.018	1.79	54.6	19.0	5.8	10.9	22.5	1.50	1.4	3140	125	175	1.2	0.14	-	232	301	384	478	44	65	78	I-CE-00-286
22	M	0.49	21.17	4.54	3.62	63.59	1.32	2.68	0.59	0.65	0.018	1.87	54.7	19.5	5.9	11.0	22.8	1.75	1.4	3080	130	180	1.3	0.17	-	219	264	353	466	42	59	77	I-CE-00-287
23	S	0.52	21.04	4.50	3.60	63.45	1.29	2.75	0.58	0.65	0.018	1.66	55.2	18.7	5.8	11.0	22.6	1.85	1.5	3170	125	180	1.3	0.17	-	236	295	388	475	41	67	75	I-CE-00-288
23	M	0.59	21.06	4.47	3.59	63.54	1.30	2.64	0.59	0.65	0.018	1.63	55.9	18.2	5.8	10.9	22.5	1.75	1.4	3050	130	185	1.2	0.14	-	217	272	349	458	43	59	79	I-CE-00-289
24	S	0.41	21.19	4.53	3.63	63.97	1.31	2.76	0.59	0.65	0.018	2.03	55.9	18.6	5.9	11.0	22.8	1.50	1.6	3080	130	180	1.2	0.14	-	224	279	353	454	43	61	71	I-CE-00-290
24	M	0.56	21.06	4.47	3.58	63.25	1.28	2.74	0.57	0.64	0.017	1.60	54.5	19.3	5.8	10.9	22.5	1.35	1.3	3110	135	185	1.1	0.11		220	276	349	467	39	62	77	I-CE-00-291
25	M	0.65	20.99	4.45	3.56	63.43	1.29	2.79	0.59	0.64	0.018	1.69	55.8	18.1	5.8	10.8	22.4	1.60	1.3	3140	130	180	1.2	0.14		226	283	367	469	45	62	78	I-CE-00-293
26	S	0.62	20.93	4.44	3.58	63.21	1.29	2.77	0.58	0.63	0.018	1.87	55.4	18.2	5.7	10.9	22.3	1.55	1.4	3140	130	180	1.1	0.14		238	292	383	478	41	58	78	I-CE-00-294
26	M	0.68	20.95	4.47	3.60	63.47	1.30	2.74	0.58	0.65	0.018	1.98	56.2	17.7	5.8	11.0	22.5	1.65	1.3	3050	135	185	1.2	0.14		217	281	379	479	40	61	74	I-CE-00-295
28	S	0.68	20.99	4.46	3.57	63.33	1.28	2.77	0.58	0.64	0.018	1.69	55.3	18.4	5.8	10.9	22.4	2.00	1.4	3110	130	180	1.4	0.17		235	289	387	472	46	67	79	I-CE-00-297
28	M	-	21.43	4.68	3.60	63.37	1.28	2.63	0.59	0.65	0.018	1.69	51.0	22.9	6.3	11.0	23.6	1.40	1.3	3050	125	175	1.1	0.11	-	212	268	359	459	41	59	77	I-CE-00-298
29	S	0.70	20.99	4.45	3.58	63.34	1.29	2.77	0.58	0.64	0.018	1.49	55.4	18.4	5.7	10.9	22.4	1.70	1.5	3170	130	185	1.2	0.14	-	241	292	383	485	46	65	77	I-CE-00-299
29	M	-	21.15	4.47	3.60	63.71	1.27	2.62	0.59	0.65	0.018	1.81	56.0	18.4	5.8	11.0	22.5	1.80	1.4	3080	130	180	1.3	0.17	-	228	279	367	459	39	60	75	I-CE-00-300
30	M	0.65	21.13	4.51	3.65	63.67	1.29	2.58	0.57	0.64	0.018	1.86	55.7	18.5	5.8	11.1	22.7	1.50	1.5	3050	130	185	1.1	0.14	-	237	293	362	463	46	67	76	I-CE-00-302
31	M	0.66	21.11	4.52	3.64	63.65	1.31	2.84	0.59	0.65	0.018	1.83	55.0	19.0	5.8	11.1	22.7	-	1.6	3140	130	180	1.5	0.20	-	229	298	367	484	43	63	77	I-CE-00-304
Avg		0.56	21.13	4.52	3.60	63.47	1.28	2.70	0.58	0.65	0.018	1.79	54.6	19.4	5.9	10.9	22.7	1.75	1.4	3119	131	182	1.3	0.16	-	228	285	369	467	44	63	78	-
Min		0.41	20.93	4.44	3.56	63.09	1.26	2.56	0.57	0.63	0.017	1.49	51.0	17.7	5.7	10.8	22.3	1.10	1.1	3010	125	175	1.0	0.11	-	212	264	349	451	39	58	71	-
Max		0.70	21.43	4.69	3.65	63.97	1.32	2.84	0.59	0.66	0.019	2.14	56.2	22.9	6.3	11.1	23.6	2.05	1.8	3260	135	190	1.5	0.20	-	248	305	394	485	47	69	83	-
S.D		0.08	0.12	0.06	0.02	0.19	0.01	0.07	0.01	0.01	0.001	0.18	1.18	1.15	0.14	0.06	0.31	0.21	0.17	60.58	3.24	3.71	0.12	0.02	-	8.37	10.21	11.76	9.57	2.06	2.74	2.54	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه: حمیدرضا رانش

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور ۱۴۰۰

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	-	27.51	8.42	3.93	52.63	1.25	2.22	0.90	1.26	0.017	1.84	-	-	-	-	-	1.50	1.2	3690	140	190	1.1	0.14	-	186	233	325	413	42	62	78	I-CE-00-249
3	M	-	28.71	9.04	4.00	51.29	1.25	2.09	0.91	1.28	0.017	1.39	-	-	-	-	-	1.40	1.3	3560	140	195	1.1	0.11	-	177	214	295	407	40	58	71	I-CE-00-252
4	S	-	25.79	7.38	3.83	55.75	1.25	2.36	0.87	1.23	0.017	1.49	-	-	-	-	-	1.75	1.1	3510	145	195	1.2	0.14	-	192	241	329	423	42	61	76	I-CE-00-253
7	S	-	27.19	8.19	3.91	53.76	1.23	2.20	0.89	1.25	0.017	1.34	-	-	-	-	-	1.50	1.3	3610	140	190	1.0	0.11	-	186	238	326	434	40	62	78	I-CE-00-258
9	S	-	28.29	8.81	4.00	51.85	1.26	2.18	0.91	1.27	0.017	1.39	-	-	-	-	-	1.40	1.3	3610	130	180	0.8	0.09	-	187	228	323	424	41	62	81	I-CE-00-262
9	M	-	28.83	9.10	4.00	50.93	1.23	2.11	0.92	1.27	0.018	1.57	-	-	-	-	-	1.70	1.4	3640	135	185	1.2	0.14	-	170	217	293	397	35	56	79	I-CE-00-263
11	S	-	28.40	8.87	3.96	51.67	1.24	2.18	0.91	1.26	0.017	1.47	-	-	-	-	-	1.65	1.4	3640	140	190	1.2	0.14	-	176	211	297	407	34	55	74	I-CE-00-266
12	S	-	28.27	8.81	3.97	51.53	1.23	2.19	0.91	1.27	0.018	1.78	-	-	-	-	-	1.70	1.4	3690	140	195	1.2	0.14	-	186	225	317	422	38	60	76	I-CE-00-268
14	M	-	27.69	8.43	3.92	52.75	1.27	2.16	0.90	1.24	0.018	1.60	-	-	-	-	-	1.55	1.5	3510	130	185	1.2	0.14	-	178	224	295	388	37	55	70	I-CE-00-272
15	S	-	27.64	8.42	3.95	52.75	1.27	2.22	0.91	1.26	0.018	1.53	-	-	-	-	-	1.75	1.4	3640	135	190	1.2	0.14	-	188	229	311	415	39	63	72	I-CE-00-273
19	S	-	27.20	8.18	3.89	53.21	1.24	2.24	0.89	1.24	0.018	1.86	-	-	-	-	-	1.40	1.4	3770	135	185	1.1	0.11	-	185	231	324	419	44	62	74	I-CE-00-281
25	S	-	27.52	8.35	3.92	52.97	1.25	2.21	0.91	1.24	0.018	1.58	-	-	-	-	-	1.55	1.3	3610	135	190	1.2	0.14	-	190	234	318	412	43	60	75	I-CE-00-292
27	M	-	27.96	8.55	3.90	51.82	1.24	2.18	0.94	1.25	0.021	2.10	-	-	-	-	-	2.00	1.5	3560	140	195	1.3	0.17	-	173	205	284	392	34	56	70	I-CE-00-296
30	S	-	27.61	8.41	3.90	52.91	1.23	2.19	0.90	1.26	0.018	1.52	-	-	-	-	-	1.75	1.6	3740	140	195	1.2	0.14	-	191	236	317	406	39	64	78	I-CE-00-301
31	S	-	26.89	8.00	3.89	53.86	1.23	2.28	0.89	1.24	0.018	1.69	-	-	-	-	-	1.65	1.4	3690	140	190	1.2	0.14	-	185	234	323	414	38	62	77	I-CE-00-303
Avg		-	27.77	8.50	3.94	52.53	1.25	2.20	0.91	1.26	0.018	1.61	-	-	-	-	-	1.62	1.4	3631	136	190	1.1	0.13	-	183	227	312	412	39	60	75	-
Min		-	25.79	7.38	3.83	50.93	1.23	2.09	0.87	1.23	0.017	1.34	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3510	130	180	0.8	0.09	-	170	205	284	388	34	55	70	-
Max		-	28.83	9.10	4.00	55.75	1.27	2.36	0.94	1.28	0.021	2.10	-	-	-	-	-	2.00	1.6	3770	145	195	1.3	0.17	-	192	241	329	434	44	64	81	-
S.D		-	0.80	0.45	0.05	1.27	0.01	0.07	0.02	0.02	0.001	0.22	-	-	-	-	-	0.17	0.12	76.80	4.17	4.63	0.12	0.02	-	6.80	10.60	14.82	12.52	3.13	3.07	3.39	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور 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	
13	M	0.63	21.56	4.63	3.62	63.53	1.30	2.73	0.59	0.66	0.017	1.72	50.7	23.6	6.1	11.0	23.3	1.95	1.2	3080	125	175	1.4	0.17	-	220	276	365	478	42	65	74	I-CE-00-270
17	S	0.34	21.30	4.65	3.66	63.24	1.30	2.73	0.59	0.66	0.017	1.06	51.3	22.4	6.1	11.1	23.4	1.75	1.1	3110	130	180	1.2	0.14	-	228	289	377	481	46	64	77	I-CE-00-277
21	M	0.47	21.63	4.69	3.64	63.29	1.29	2.60	0.59	0.66	0.017	1.52	49.1	24.9	6.3	11.1	23.6	2.00	1.3	3050	130	180	1.4	0.20	-	214	272	367	464	43	66	79	I-CE-00-285
Avg		0.48	21.50	4.66	3.64	63.35	1.30	2.69	0.59	0.66	0.017	1.43	50.4	23.6	6.2	11.1	23.4	1.90	1.2	3080	128	178	1.3	0.17	-	221	279	370	474	44	65	77	-
Min		0.34	21.30	4.63	3.62	63.24	1.29	2.60	0.59	0.66	0.017	1.06	49.1	22.4	6.1	11.0	23.3	1.75	1.1	3050	125	175	1.2	0.14	-	214	272	365	464	42	64	74	-
Max		0.63	21.63	4.69	3.66	63.53	1.30	2.73	0.59	0.66	0.017	1.72	51.3	24.9	6.3	11.1	23.6	2.00	1.3	3110	130	180	1.4	0.20	-	228	289	377	481	46	66	79	-
S.D		0.15	0.17	0.03	0.02	0.16	0.01	0.08	0.00	0.00	0.000	0.34	1.12	1.29	0.08	0.06	0.16	0.13	0.10	30.00	2.89	2.89	0.12	0.03	-	7.02	8.89	6.43	9.07	2.08	1.00	2.52	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: ۸- مدیر کارخانه