گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند ۱۴۰۰ صفحه ۱ از ۳

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	0.58	21.03	4.40	3.61	63.76	1.32	2.73	0.59	0.67	0.017	1.64	57.2	17.1	5.6	11.0	22.1	1.90	2.3	3110	135	185	1.3	0.17	-	221	276	357	463	34	55	77	I-CE-00-563
2	S	0.58	21.02	4.40	3.62	64.00	1.34	2.79	0.59	0.67	0.017	1.66	58.1	16.4	5.5	11.0	22.1	1.50	2.3	3140	130	180	1.3	0.17	-	204	256	344	455	36	58	76	I-CE-00-565
3	S	0.67	20.91	4.39	3.60	63.72	1.32	2.80	0.59	0.66	0.017	1.83	57.9	16.3	5.5	11.0	22.0	1.95	2.4	3080	135	185	1.4	0.20	-	217	276	352	465	39	60	77	I-CE-00-567
3	M	0.55	21.04	4.43	3.59	64.01	1.34	2.71	0.60	0.67	0.017	1.73	58.1	16.5	5.7	10.9	22.3	1.80	2.2	3050	140	190	1.3	0.17	-	192	243	337	446	36	57	75	I-CE-00-568
4	M	0.57	21.05	4.46	3.63	63.69	1.34	2.64	0.60	0.67	0.017	1.67	56.6	17.6	5.7	11.0	22.4	1.75	2.3	2980	130	180	1.3	0.17	-	200	261	345	450	38	56	72	I-CE-00-570
5	M	0.53	20.90	4.39	3.62	63.44	1.31	2.77	0.60	0.66	0.017	1.79	56.9	17.0	5.5	11.0	22.0	1.70	2.3	2950	135	185	1.3	0.17	-	204	243	344	444	36	59	76	I-CE-00-572
6	S	0.53	20.98	4.41	3.62	63.48	1.32	2.75	0.60	0.66	0.017	1.98	56.3	17.7	5.6	11.0	22.1	1.75	2.3	3110	130	180	1.3	0.17	-	225	274	355	455	40	61	77	I-CE-00-573
6	M	0.51	20.83	4.37	3.56	63.35	1.29	2.86	0.61	0.66	0.018	1.95	57.0	16.7	5.6	10.8	21.9	1.80	2.5	2950	135	185	1.4	0.18	-	203	245	337	445	38	58	71	I-CE-00-574
7	M	0.42	20.89	4.44	3.57	63.25	1.30	2.82	0.60	0.66	0.018	1.75	55.8	17.8	5.7	10.9	22.3	1.70	2.4	2920	130	185	1.3	0.17	-	198	249	336	447	40	54	76	I-CE-00-575
9	M	0.61	21.15	4.52	3.61	63.75	1.32	2.68	0.60	0.67	0.018	1.98	55.6	18.7	5.9	11.0	22.7	1.90	2.2	2950	135	185	1.4	0.20	-	201	245	334	443	39	57	77	I-CE-00-579
10	S	0.50	20.89	4.40	3.58	63.22	1.30	2.74	0.59	0.66	0.018	1.86	56.1	17.6	5.6	10.9	22.1	1.65	2.4	3050	135	185	1.2	0.14	-	217	273	367	442	42	63	78	I-CE-00-580
10	M	0.38	21.05	4.46	3.57	63.55	1.31	2.67	0.59	0.66	0.017	1.74	56.0	18.1	5.8	10.9	22.4	1.50	2.3	2980	145	195	1.2	0.14	-	203	240	342	422	39	58	76	I-CE-00-581
11	M	0.46	21.13	4.48	3.60	64.22	1.33	2.73	0.60	0.67	0.018	1.65	57.8	17.0	5.8	11.0	22.5	1.60	2.4	2950	130	180	1.3	0.17	-	193	239	335	435	35	52	76	I-CE-00-582
12	S	0.54	20.93	4.41	3.62	63.84	1.31	2.77	0.60	0.68	0.018	1.92	58.1	16.2	5.6	11.0	22.1	1.55	2.2	3110	125	175	1.1	0.14	-	228	276	367	455	43	60	77	I-CE-00-583
12	M	0.48	21.14	4.46	3.58	63.93	1.31	2.77	0.61	0.67	0.018	1.81	56.6	17.9	5.8	10.9	22.4	1.60	2.3	3050	130	180	1.3	0.17	-	213	259	351	450	41	58	76	I-CE-00-584
13	S	0.50	20.87	4.38	3.57	63.54	1.30	2.75	0.59	0.66	0.017	1.71	57.7	16.3	5.6	10.9	22.0	1.80	2.2	3050	135	185	1.3	0.18	-	218	267	347	450	42	60	77	I-CE-00-585
13	M	0.45	20.90	4.40	3.55	63.32	1.29	2.63	0.58	0.65	0.017	1.92	56.8	17.1	5.7	10.8	22.1	-	2.3	2980	130	180	1.5	0.21	-	204	242	337	442	36	57	74	I-CE-00-586
16	M	0.60	20.92	4.45	3.55	63.48	1.30	2.68	0.60	0.64	0.017	1.82	56.8	17.1	5.8	10.8	22.4	1.15	2.2	3010	135	185	1.2	0.14	-	216	275	384	454	39	62	81	I-CE-00-591
17	S	0.44	20.79	4.38	3.56	63.38	1.30	2.74	0.59	0.64	0.017	1.72	57.7	16.1	5.6	10.8	22.0	1.10	2.4	3140	130	185	1.1	0.11	-	227	284	376	453	45	64	80	I-CE-00-592
18	S	0.53	20.91	4.43	3.56	63.63	1.30	2.73	0.58	0.64	0.017	1.77	57.5	16.6	5.7	10.8	22.3	1.30	2.2	3170	135	185	1.2	0.14	-	232	286	387	452	46	67	80	I-CE-00-594
19	M	0.56	21.12	4.53	3.58	63.40	1.31	2.63	0.59	0.64	0.017	1.63	54.5	19.4	5.9	10.9	22.8	1.55	2.2	3010	130	180	1.2	0.14	-	220	273	365	453	42	65	74	I-CE-00-597
20	S	0.40	21.06	4.49	3.58	63.84	1.34	2.73	0.59	0.65	0.017	1.82	56.8	17.6	5.8	10.9	22.6	1.30	2.0	3140	125	175	1.2	0.14	-	238	296	393	480	45	65	82	I-CE-00-598
20	M	0.54	20.97	4.41	3.55	63.52	1.31	2.72	0.59	0.65	0.017	1.91	56.8	17.3	5.7	10.8	22.2	1.50	2.2	3080	130	180	1.3	0.14	-	223	277	353	466	39	58	77	I-CE-00-599
21	M	0.53	21.07	4.47	3.57	64.04	1.32	2.75	0.60	0.66	0.017	1.80	57.6	17.0	5.8	10.9	22.5	1.20	1.8	3050	135	185	1.1	0.11	-	221	274	366	468	42	64	75	I-CE-00-600
22	S	0.47	20.89	4.40	3.56	63.72	1.30	2.79	0.59	0.65	0.017	1.76	58.0	16.1	5.6	10.8	22.1	1.55	1.9	3110	130	180	1.3	0.17	-	235	290	378	475	45	65	74	I-CE-00-601
22	M	0.60	20.72	4.37	3.54	63.30	1.28	2.68	0.59	0.64	0.018	1.91	58.2	15.5	5.6	10.8	22.0	1.80	2.1	3010	135	190	1.4	0.18	-	229	281	363	461	44	64	79	I-CE-00-602
23	S	0.56	20.88	4.40	3.54	63.36	1.29	2.71	0.59	0.65	0.017	1.88	56.9	16.9	5.7	10.8	22.1	1.55	2.0	3140	130	180	1.3	0.17	-	233	295	384	472	45	64	83	I-CE-00-603
23	M	0.57	20.95	4.43	3.56	63.46	1.31	2.61	0.58	0.64	0.017	1.32	56.8	17.2	5.7	10.8	22.3	1.35	2.2	3050	135	185	1.2	0.14	-	227	291	365	467	43	66	76	I-CE-00-604
24	S	0.58	20.93	4.45	3.57	63.71	1.31	2.74	0.59	0.66	0.017	1.80	57.5	16.6	5.8	10.9	22.4	1.60	2.2	3140	130	185	1.3	0.17	-	226	292	375	483	41	64	75	I-CE-00-605
25	S	0.45	20.88	4.43	3.56	63.61	1.30	2.70	0.58	0.64	0.017	1.92	57.7	16.3	5.7	10.8	22.3	1.70	2.1	3110	130	180	1.3	0.17	-	192	256	365	473	40	62	73	I-CE-00-607
25	M	0.59	21.03	4.43	3.57	63.68	1.30	2.70	0.58	0.65	0.017	1.83	56.8	17.4	5.7	10.9	22.3	1.60	2.0	3050	135	185	1.3	0.17	-	184	247	348	467	37	58	72	I-CE-00-608
26	M	0.53	20.97	4.41	3.56	63.57	1.29	2.73	0.57	0.64	0.017	1.75	56.9	17.2	5.7	10.8	22.2	1.80	2.3	3010	130	180	1.4	0.18	-	212	268	354	453	40	63	75	I-CE-00-609
27	M	0.52	20.92	4.39	3.56	63.56	1.28	2.66	0.58	0.64	0.017	2.01	57.6	16.5	5.6	10.8	22.1	1.65	2.1	3010	135	185	1.3	0.17	-	230	270	366	475	41	62	81	I-CE-00-611
28	M	0.56	20.80	4.40	3.57	63.36	1.30	2.72	0.58	0.63	0.018	1.86	57.4	16.3	5.6	10.9	22.1	1.75	2.0	3050	140	190	1.3	0.17	-	216	277	362	459	42	67	79	I-CE-00-613
29	S	0.62	20.82	4.36	3.55	63.43	1.29	2.75	0.58	0.63	0.018	1.90	57.8	16.1	5.5	10.8	21.9	1.60	2.1	3110	130	180	1.3	0.17	-	240	298	398	483	42	71	79	I-CE-00-614
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.53	20.95	4.42	3.58	63.60	1.31	2.73	0.59	0.65	0.017	1.80	57.1	17.0	5.7	10.9	22.2	1.60	2.2	3051	133	183	1.3	0.16	-	215	268	359	457	40	61	77	-
Min		0.38	20.72	4.36	3.54	63.22	1.28	2.61	0.57	0.63	0.017	1.32	54.5	15.5	5.5	10.8	21.9	1.10	1.8	2920	125	175	1.1	0.11	-	184	239	334	422	34	52	71	-
Max		0.67	21.15	4.53	3.63	64.22	1.34	2.86	0.61	0.68	0.018	2.01	58.2	19.4	5.9	11.0	22.8	1.95	2.5	3170	145	195	1.5	0.21	-	240	298	398	483	46	71	83	-
S.D		0.07	0.11	0.04	0.03	0.25	0.02	0.06	0.01	0.01	0.000	0.13	0.82	0.79	0.11	0.08	0.22	0.21	0.16	68.13	4.08	4.19	0.09	0.02	-	14.67	18.07	17.62	14.00	3.16	4.20	2.83	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: ۱۴۰۱/۲/

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند ۱۴۰۰ صفحه ۳ از ۳

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	
5	S	0.44	21.15	4.48	3.63	63.65	1.31	2.72	0.59	0.68	0.017	0.73	55.3	18.9	5.7	11.0	22.5	1.60	1.9	3050	135	185	1.2	0.17	-	230	276	368	459	45	66	77	I-CE-00-571
8	M	0.52	21.32	4.60	3.70	63.68	1.34	2.66	0.59	0.67	0.017	0.84	53.4	20.8	5.9	11.3	23.1	1.60	1.7	2980	130	180	1.2	0.14	-	207	249	339	446	38	58	78	I-CE-00-577
14	M	0.43	21.28	4.59	3.68	63.53	1.34	2.61	0.58	0.65	0.017	1.09	53.4	20.8	5.9	11.2	23.1	1.85	2.2	2980	135	185	1.3	0.17	-	223	275	367	470	41	66	80	I-CE-00-587
15	M	0.47	21.25	4.59	3.60	63.42	1.32	2.71	0.59	0.65	0.017	1.02	53.0	21.0	6.1	11.0	23.1	1.70	1.9	2950	130	180	1.2	0.14	-	223	278	370	460	44	62	82	I-CE-00-589
24	M	0.43	21.24	4.56	3.62	63.71	1.33	2.67	0.59	0.66	0.017	1.28	54.5	19.8	6.0	11.0	22.9	-	2.1	2950	140	190	1.4	0.20	-	221	272	350	459	40	62	78	I-CE-00-606
28	S	0.44	21.09	4.51	3.62	63.59	1.29	2.74	0.59	0.66	0.017	0.91	55.3	18.7	5.8	11.0	22.7	1.55	1.9	3080	135	185	1.2	0.14	-	230	280	377	466	43	64	82	I-CE-00-612
Avg		0.46	21.22	4.56	3.64	63.60	1.32	2.69	0.59	0.66	0.017	0.98	54.2	20.0	5.9	11.1	22.9	1.66	2.0	2998	134	184	1.3	0.16	-	222	272	362	460	42	63	80	-
Min		0.43	21.09	4.48	3.60	63.42	1.29	2.61	0.58	0.65	0.017	0.73	53.0	18.7	5.7	11.0	22.5	1.55	1.7	2950	130	180	1.2	0.14	-	207	249	339	446	38	58	77	-
Max		0.52	21.32	4.60	3.70	63.71	1.34	2.74	0.59	0.68	0.017	1.28	55.3	21.0	6.1	11.3	23.1	1.85	2.2	3080	140	190	1.4	0.20	-	230	280	377	470	45	66	82	-
S.D		0.04	0.09	0.05	0.04	0.11	0.02	0.05	0.00	0.01	0.000	0.20	1.04	1.00	0.12	0.12	0.26	0.12	0.18	54.19	3.76	3.76	0.08	0.02	-	8.43	11.43	14.30	8.17	2.64	3.03	2.17	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رحیم زاده

رئیس آزمایشگاهها:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۱/۲/۷

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند 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
		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	
1	M	-	29.19	9.93	4.08	49.65	1.18	2.15	0.95	1.21	0.017	1.63	-	-	-	-	-	1.70	1.6	3560	145	195	1.2	0.14	-	167	208	296	386	38	51	75	I-CE-00-564
2	M	-	29.09	9.13	4.11	50.47	1.22	2.22	0.96	1.22	0.019	1.55	-	-	-	-	-	1.75	1.9	3530	140	190	1.2	0.14	-	172	209	291	385	35	49	74	I-CE-00-566
4	S	-	28.32	8.81	1.15	54.50	1.23	2.25	0.93	1.23	0.017	1.54	-	-	-	-	-	1.55	1.8	3770	140	195	1.2	0.11	-	186	225	323	430	37	52	70	I-CE-00-569
8	S	-	26.69	7.90	3.93	54.30	1.22	2.38	0.92	1.20	0.018	1.41	-	-	-	-	-	1.75	2.1	3640	145	195	1.1	0.14	-	190	234	323	419	42	61	73	I-CE-00-576
9	S	-	27.34	8.28	3.98	53.27	1.22	2.25	0.91	1.21	0.018	1.51	-	-	-	-	-	1.90	2.0	3720	140	190	1.3	0.17	-	188	237	311	410	39	61	72	I-CE-00-578
15	S	-	27.96	8.60	4.02	52.14	1.22	2.28	0.94	1.21	0.018	1.56	-	-	-	-	-	1.70	1.9	3690	140	190	1.2	0.14	-	197	236	314	407	39	61	77	I-CE-00-588
16	S	-	28.32	8.83	4.06	51.54	1.20	2.26	0.96	1.21	0.019	1.58	-	-	-	-	-	1.50	2.0	3670	145	195	1.1	0.11	-	181	236	312	392	42	63	75	I-CE-00-590
17	M	-	24.94	6.82	3.78	57.21	1.25	2.34	0.85	1.15	0.017	1.63	-	-	-	-	-	1.50	1.9	3590	135	185	1.1	0.11	-	171	209	311	400	35	56	77	I-CE-00-593
18	M	-	28.99	9.24	4.02	50.70	1.19	2.05	0.95	1.18	0.017	1.63	-	-	-	-	-	1.45	1.8	3740	145	195	1.0	0.11	-	172	207	309	382	36	59	75	I-CE-00-595
19	S	-	27.78	8.51	3.99	52.31	1.22	2.25	0.93	1.20	0.018	1.75	-	-	-	-	-	1.60	2.0	3720	130	180	1.1	0.11	-	183	231	314	391	38	59	78	I-CE-00-596
27	S	-	27.73	8.51	3.97	52.31	1.23	2.22	0.92	1.19	0.017	1.89	-	-	-	-	-	1.90	1.8	3790	140	190	1.3	0.17	-	189	230	331	434	37	60	79	I-CE-00-610
Avg		-	27.85	8.60	3.74	52.58	1.22	2.24	0.93	1.20	0.018	1.61	-	-	-	-	-	1.66	1.9	3675	140	191	1.2	0.13	-	181	224	312	403	38	57	75	-
Min		-	24.94	6.82	1.15	49.65	1.18	2.05	0.85	1.15	0.017	1.41	-	-	-	-	-	1.45	1.6	3530	130	180	1.0	0.11	-	167	207	291	382	35	49	70	-
Max		-	29.19	9.93	4.11	57.21	1.25	2.38	0.96	1.23	0.019	1.89	-	-	-	-	-	1.90	2.1	3790	145	195	1.3	0.17	-	197	237	331	434	42	63	79	-
S.D		-	1.23	0.80	0.86	2.16	0.02	0.09	0.03	0.02	0.001	0.13	-	-	-	-	-	0.16	0.14	85.72	4.72	4.91	0.09	0.02	-	9.67	12.80	11.48	18.27	2.41	4.74	2.68	-

S : Silo M : Mill

مدیرکارخانه: حمید رضا ایرانمش ۷-۲/۲/

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: