شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن 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	0.49	20.78	4.47	3.60	63.57	1.31	2.76	0.61	0.68	0.018	1.64	57.8	16.0	5.8	11.0	22.5	1.55	2.3	3080	140	190	1.3	0.17	-	205	247	353	446	34	58	71	I-CE-00-511
1	M	0.52	20.87	4.49	3.58	63.43	1.32	2.72	0.61	0.67	0.018	1.74	56.6	17.2	5.8	10.9	22.6	1.75	2.0	3050	140	195	1.3	0.17	-	196	241	343	455	33	56	73	I-CE-00-512
2	M	0.36	20.96	4.49	3.57	63.84	1.33	2.74	0.61	0.68	0.018	1.84	57.5	16.7	5.9	10.9	22.6	2.00	2.2	3010	135	190	1.4	0.20	-	192	233	336	439	34	52	73	I-CE-00-513
3	S	0.60	20.86	4.48	3.60	63.81	1.32	2.73	0.60	0.68	0.018	1.80	58.2	15.9	5.8	11.0	22.5	1.65	2.3	3080	130	180	1.3	0.17	-	219	271	356	463	41	59	76	I-CE-00-514
4	S	0.64	20.87	4.48	3.59	63.78	1.30	2.78	0.60	0.67	0.018	1.55	57.9	16.2	5.8	10.9	22.5	2.05	2.3	3140	135	185	1.5	0.21	-	227	276	364	471	35	62	76	I-CE-00-515
4	M	0.63	20.92	4.50	3.58	63.71	1.32	2.69	0.59	0.68	0.017	1.61	57.3	16.7	5.9	10.9	22.6	1.35	2.2	3010	145	195	1.2	0.14	-	198	245	340	455	38	57	72	I-CE-00-516
5	M	0.64	20.84	4.44	3.55	63.61	1.28	2.79	0.60	0.68	0.018	1.56	57.7	16.2	5.8	10.8	22.3	1.55	2.2	3010	130	180	1.2	0.14	-	192	240	339	441	34	58	71	I-CE-00-518
6	S	0.59	20.79	4.44	3.57	63.58	1.30	2.74	0.60	0.68	0.018	1.96	58.1	15.8	5.7	10.9	22.3	-	2.5	3110	135	185	1.5	0.21	-	218	264	359	469	42	61	74	I-CE-00-519
6	M	0.50	20.94	4.48	3.56	63.67	1.31	2.63	0.60	0.67	0.017	1.93	57.4	16.8	5.8	10.8	22.5	2.07	2.1	3080	130	180	1.4	0.20	-	194	241	340	443	38	58	71	I-CE-00-520
7	S	0.49	20.92	4.50	3.61	64.10	1.32	2.76	0.60	0.69	0.018	1.74	58.7	15.7	5.8	11.0	22.6	1.90	2.3	3140	130	185	1.3	0.17	-	220	274	354	455	37	63	79	I-CE-00-521
7	M	0.42	21.09	4.55	3.59	63.77	1.32	2.60	0.59	0.68	0.018	1.85	56.2	18.1	6.0	10.9	22.9	-	2.2	3010	135	185	1.5	0.21	-	192	243	341	448	35	58	72	I-CE-00-522
8	S	0.52	20.90	4.51	3.58	63.67	1.32	2.72	0.60	0.67	0.017	1.50	57.2	16.8	5.9	10.9	22.7	2.05	2.3	3140	125	175	1.4	0.20	-	221	284	362	467	42	59	74	I-CE-00-523
8	M	0.44	20.89	4.51	3.57	63.48	1.30	2.70	0.60	0.66	0.018	1.72	56.6	17.2	5.9	10.9	22.7	-	2.2	3010	130	180	1.5	0.21	-	212	269	347	453	40	57	76	I-CE-00-524
10	M	0.45	20.80	4.46	3.56	63.44	1.30	2.77	0.59	0.68	0.017	1.89	57.2	16.5	5.8	10.8	22.4	1.65	2.1	3010	140	190	1.3	0.17	-	209	254	348	440	37	60	75	I-CE-00-527
11	S	0.65	20.74	4.43	3.56	63.39	1.30	2.72	0.59	0.67	0.017	1.70	57.8	15.8	5.7	10.8	22.3	1.70	2.1	3140	130	185	1.4	0.17	-	196	239	336	453	35	56	72	I-CE-00-528
11	M	0.64	20.80	4.40	3.54	63.30	1.30	2.78	0.60	0.66	0.018	1.61	57.1	16.6	5.7	10.8	22.1	1.90	2.3	2980	135	185	1.4	0.20	-	218	252	344	446	39	58	74	I-CE-00-529
12	M	0.47	20.89	4.49	3.57	63.52	1.30	2.75	0.60	0.67	0.017	1.60	56.7	17.1	5.9	10.9	22.6	1.55	2.4	2980	130	180	1.2	0.14	-	199	247	340	457	38	58	71	I-CE-00-531
13	S	0.53	20.91	4.50	3.60	64.45	1.33	2.82	0.60	0.68	0.018	1.92	60.0	14.7	5.8	11.0	22.6	2.00	2.6	3110	125	175	1.4	0.19	-	208	254	346	443	39	54	78	I-CE-00-532
13	M	0.61	20.95	4.51	3.59	63.62	1.34	2.73	0.60	0.66	0.018	1.63	56.6	17.4	5.9	10.9	22.7	2.00	2.4	2980	130	180	1.4	0.20	-	187	232	331	441	35	56	72	I-CE-00-533
14	S	0.45	20.93	4.48	3.56	63.47	1.30	2.68	0.60	0.67	0.018	1.88	56.5	17.4	5.8	10.8	22.5	1.80	2.4	3080	135	185	1.3	0.18	-	213	254	346	461	37	53	72	I-CE-00-534
14	M	0.51	20.94	4.47	3.59	63.53	1.32	2.73	0.59	0.68	0.017	1.79	56.5	17.4	5.8	10.9	22.5	2.00	2.2	3010	130	180	1.4	0.20	-	200	251	344	465	38	56	77	I-CE-00-535
15	S	0.53	20.76	4.45	3.57	63.47	1.29	2.78	0.60	0.66	0.018	1.73	57.7	16.0	5.8	10.9	22.4	1.80	2.4	3110	130	175	1.3	0.18	-	221	269	361	466	35	62	76	I-CE-00-536
15	M	0.61	20.90	4.49	3.58	63.55	1.31	2.72	0.60	0.67	0.017	1.85	56.8	17.0	5.8	10.9	22.6	1.65	2.3	3050	130	180	1.3	0.17	-	192	238	332	436	36	54	71	I-CE-00-537
16	M	0.58	20.97	4.49	3.60	63.70	1.32	2.70	0.60	0.67	0.018	1.97	56.9	17.2	5.8	11.0	22.6	1.95	2.3	2980	140	190	1.4	0.20	-	183	231	332	431	35	54	69	I-CE-00-538
17	S	0.64	20.93	4.47	3.58	63.79	1.30	2.76	0.60	0.67	0.017	1.58	57.6	16.6	5.8	10.9	22.5	1.80	2.3	3010	130	180	1.3	0.18	-	227	279	365	460	42	65	78	I-CE-00-539
17	M	0.56	20.96	4.53	3.62	63.44	1.32	2.77	0.60	0.69	0.018	1.81	55.5	18.3	5.9	11.0	22.8	1.70	2.4	2950	135	185	1.3	0.17	-	218	257	347	458	36	58	71	I-CE-00-540
18	S	0.53	20.89	4.50	3.59	63.78	1.32	2.83	0.60	0.67	0.018	1.52	57.4	16.6	5.9	10.9	22.6	1.80	2.2	3050	130	180	1.3	0.18	-	224	278	358	455	40	59	74	I-CE-00-541
18	M	0.56	20.89	4.52	3.62	63.34	1.32	2.73	0.60	0.66	0.018	1.88	55.8	17.8	5.9	11.0	22.7	1.75	2.4	2980	140	190	1.4	0.19	-	192	236	335	437	36	56	72	I-CE-00-542
19	S	0.48	20.81	4.48	3.58	63.42	1.32	2.79	0.60	0.66	0.018	1.79	56.9	16.8	5.8	10.9	22.5	1.82	2.5	3110	130	185	1.3	0.18	-	218	275	372	468	41	64	76	I-CE-00-543
19	M	0.63	21.02	4.54	3.61	63.51	1.34	2.73	0.60	0.67	0.018	1.51	55.3	18.5	5.9	11.0	22.8	2.00	2.4	2950	135	185	1.4	0.20	-	196	235	331	440	35	54	73	I-CE-00-544
20	M	0.52	21.03	4.58	3.63	63.88	1.35	2.66	0.59	0.66	0.018	-	56.7	17.5	6.0	11.0	23.0	1.87	2.4	2980	140	190	1.3	0.18	-	201	254	337	442	37	63	76	I-CE-00-546
21	S	0.57	20.96	4.51	3.59	63.72	1.30	2.73	0.59	0.67	0.018	1.71	56.9	17.2	5.9	10.9	22.7	1.80	2.7	2950	135	185	1.3	0.18	-	216	260	343	465	43	57	80	I-CE-00-547
21	M	0.49	21.01	4.53	3.61	63.65	1.35	2.73	0.59	0.66	0.017	1.69	56.1	17.9	5.9	11.0	22.8	1.65	2.6	2920	145	195	1.3	0.17	-	194	241	328	452	35	58	76	I-CE-00-548
22	M	0.46	21.04	4.57	3.62	63.41	1.32	2.56	0.59	0.65	0.018	1.83	55.1	18.8	6.0	11.0	23.0	1.75	2.3	2980	135	185	1.2	0.17	-	217	266	357	459	41	62	73	I-CE-00-550
23	M	0.53	21.04	4.51	3.60	64.00	1.33	2.72	0.60	0.68	0.017	-	57.4	17.0	5.9	11.0	22.7	2.00	2.2	3050	130	180	1.4	0.20	-	216	257	358	460	37	60	74	I-CE-00-551
24	S	0.65	20.98	4.50	3.62	63.67	1.34	2.71	0.60	0.66	0.018	1.94	56.6	17.4	5.8	11.0	22.6	2.05	2.4	3140	135	185	1.5	0.21	-	221	273	352	459	43	61	78	I-CE-00-552
24	M	0.41	20.78	4.45	3.60	63.40	1.32	2.72	0.59	0.65	0.017	1.62	57.4	16.3	5.7	11.0	22.4	1.90	2.3	3010	140	190	1.4	0.20	-	192	234	332	446	36	58	72	I-CE-00-553
25	S	0.51	20.86	4.48	3.63	63.72	1.34	2.77	0.60	0.66	0.018	1.67	57.7	16.3	5.7	11.0	22.5	1.95	2.5	3110	130	180	1.4	0.19	-	214	278	359	461	39	60	77	I-CE-00-554
25	M	0.53	21.01	4.52	3.62	63.69	1.35	2.71	0.59	0.67	0.017	1.53	56.3	17.7	5.9	11.0	22.7	2.00	2.3	3050	135	185	1.5	0.21	-	197	259	337	453	36	57	76	I-CE-00-555
27	M	0.56	20.90	4.52	3.61	63.45	1.33	2.68	0.59	0.66	0.017	1.69	56.3	17.5	5.9	11.0	22.7	1.85	2.1	3080	135	185	1.3	0.17	-	191	244	330	453	34	55	73	I-CE-00-557
28	S	0.45	20.81	4.46	3.61	63.55	1.32	2.77	0.60	0.66	0.018	1.47	57.5	16.3	5.7	11.0	22.4	1.75	2.1	3230	130	180	1.3	0.17	-	229	278	375	462	44	61	73	I-CE-00-558
28	M	0.55	21.08	4.63	3.65	63.93	1.35	2.67	0.59	0.67	0.017	1.72	56.1	18.1	6.1	11.1	23.3	1.65	1.9	3080	135	185	1.2	0.17	-	217	254	364	481	36	57	78	I-CE-00-559
29	M	0.65	20.98	4.54	3.61	63.47	1.34	2.59	0.59	0.66	0.017	1.98	55.9	18.0	5.9	11.0	22.8	1.65	2.3	2950	140	190	1.3	0.17	-	190	231	333	442	35	56	74	I-CE-00-561
30	M	0.54	20.98	4.52	3.61	63.72	1.36	2.74	0.59	0.66	0.017	1.71	56.6	17.4	5.9	11.0	22.7	1.51	2.2	3010	135	185	1.2	0.14	-	184	229	319	441	35	58	76	I-CE-00-562
Avg		0.54	20.91	4.49	3.59	63.63	1.32	2.73	0.60	0.67	0.018	1.73	57.0	16.9	5.8	10.9	22.6	1.83	2.3	3041	134	184	1.4	0.18	-	206	254	346	453	37	58	74	-
Min		0.36	20.74	4.40	3.54	63.30	1.28	2.56	0.59	0.65	0.017	1.50	55.1	14.7	5.7	10.8	22.1	1.35	2.0	2920	125	175	1.2	0.14	-	183	231	328	431	33	52	69	-
Max		0.65	21.09	4.58	3.63	64.45	1.35	2.83	0.61	0.69	0.018	1.97	60.0	18.8	6.0	11.0	23.0	2.07	2.7	3140	145	195	1.5	0.21	-	227	284	372	471	43	65	80	-
S.D		0.07	0.09	0.04	0.02	0.22	0.02	0.05	0.01	0.01	0.000	0.14	0.93	0.85	0.07	0.07	0.19	0.18	0.15	63.04	4.87	5.21	0.09	0.02	-	12.85	15.65	11.49	10.45	2.82	3.09	2.64	-

S : Silo M : Mill

۱۴۰۱/۱/۲۲

مدیر کارخانه: اسکندر ضایرانمنش

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

صفحه ۲ از ۳

تاریخ: بهمن ۱۴۰۰

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/cm^2)					Bend Strength (kg/cm^2)			
	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 (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	
10 S	-	28.15	8.75	3.94	51.85	1.23	2.08	0.92	1.25	0.018	1.79	-	-	-	-	-	2.05	2.0	3670	135	185	1.3	0.17	-	188	237	327	418	35	59	73	I-CE-00-526
12 S	-	25.92	7.46	3.81	55.09	1.24	2.40	0.88	1.22	0.017	1.94	-	-	-	-	-	1.82	1.9	3590	145	195	1.3	0.17	-	189	223	315	422	37	56	74	I-CE-00-530
20 S	-	27.02	8.08	3.90	53.70	1.25	2.33	0.90	1.23	0.017	1.54	-	-	-	-	-	-	1.7	3690	135	185	1.4	0.19	-	192	231	323	433	39	61	75	I-CE-00-545
22 S	-	26.52	7.80	3.87	54.28	1.25	2.40	0.89	1.22	0.017	1.72	-	-	-	-	-	1.95	1.8	3770	135	190	1.2	0.17	-	193	237	335	434	42	63	78	I-CE-00-549
26 S	-	27.03	8.05	3.93	53.55	1.29	2.32	0.90	1.25	0.018	1.62	-	-	-	-	-	1.95	1.7	3820	135	190	1.3	0.17	-	196	237	332	426	41	62	75	I-CE-00-556
Avg	-	26.93	8.03	3.89	53.69	1.25	2.31	0.90	1.23	0.017	1.72	-	-	-	-	-	1.94	1.8	3708	137	189	1.3	0.17	-	192	233	326	427	39	60	75	-
Min	-	25.92	7.46	3.81	51.85	1.23	2.08	0.88	1.22	0.017	1.54	-	-	-	-	-	1.82	1.7	3590	135	185	1.2	0.17	-	188	223	315	418	35	56	73	-
Max	-	28.15	8.75	3.94	55.09	1.29	2.40	0.92	1.25	0.018	1.94	-	-	-	-	-	2.05	2.0	3820	145	195	1.4	0.19	-	196	237	335	434	42	63	78	-
S.D	-	0.82	0.47	0.05	1.20	0.02	0.13	0.01	0.02	0.001	0.15	-	-	-	-	-	0.09	0.13	89.55	4.47	4.18	0.07	0.01	-	3.21	6.16	7.86	6.91	2.86	2.77	1.87	-

S : Silo M : Mill

۱۴۰۱/۱/۲۲

مدیر کارخانه: محمدرضا ایرانمنش

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن 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/cm^2)					Bend Strength (kg/cm^2)			
		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 (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	
5	S	0.45	21.24	4.50	3.66	63.94	1.33	2.72	0.60	0.68	0.170	0.96	55.7	18.9	5.7	11.1	22.6	1.90	2.3	3080	125	175	1.4	0.20	-	221	272	355	459	33	56	82	I-CE-00-517
9	M	0.39	21.13	4.52	3.62	63.47	1.31	2.73	0.59	0.67	0.017	0.95	54.5	19.5	5.9	11.0	22.7	2.00	2.2	2980	135	185	1.4	0.20	-	193	249	339	445	35	57	75	I-CE-00-525
29	S	0.52	20.97	4.44	3.63	63.38	1.32	2.70	0.59	0.67	0.017	1.14	55.9	17.9	5.6	11.0	22.3	1.55	2.0	3080	130	180	1.2	0.14	-	224	273	357	458	43	62	75	I-CE-00-560
Avg		0.45	21.11	4.49	3.64	63.60	1.32	2.72	0.59	0.67	0.068	1.02	55.4	18.8	5.7	11.1	22.5	1.82	2.2	3047	130	180	1.3	0.18	-	213	265	350	454	37	58	77	-
Min		0.39	20.97	4.44	3.62	63.38	1.31	2.70	0.59	0.67	0.017	0.95	54.5	17.9	5.6	11.0	22.3	1.55	2.0	2980	125	175	1.2	0.14	-	193	249	339	445	33	56	75	-
Max		0.52	21.24	4.52	3.66	63.94	1.33	2.73	0.60	0.68	0.170	1.14	55.9	19.5	5.9	11.1	22.7	2.00	2.3	3080	135	185	1.4	0.20	-	224	273	357	459	43	62	82	-
S.D		0.07	0.14	0.04	0.02	0.30	0.01	0.02	0.01	0.01	0.088	0.11	0.77	0.79	0.11	0.06	0.22	0.24	0.15	57.74	5.00	5.00	0.12	0.03	-	17.10	13.58	9.87	7.81	5.29	3.21	4.04	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانش ۱۴۰۱/۱/۲۲

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: