شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر 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
		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	0.61	21.11	4.52	3.60	63.70	1.33	2.72	0.59	0.65	0.018	1.98	55.6	18.6	5.9	11.0	22.7	1.70	1.6	3080	135	180	1.3	0.17	-	217	280	374	467	41	63	79	I-CE-00-410
2	S	0.52	21.08	4.51	3.60	63.49	1.31	2.74	0.58	0.65	0.017	1.95	55.0	18.9	5.9	11.0	22.7	1.80	1.9	3230	130	180	1.4	0.17	-	232	293	397	496	41	70	82	I-CE-00-411
2	M	0.62	21.21	4.57	3.61	63.73	1.33	2.62	0.60	0.65	0.018	1.93	54.9	19.4	6.0	11.0	23.0	1.55	1.6	3080	125	175	1.2	0.14	-	224	286	373	484	42	65	74	I-CE-00-412
3	S	0.60	21.06	4.50	3.61	63.80	1.34	2.74	0.59	0.65	0.018	1.85	56.5	17.8	5.8	11.0	22.6	1.55	1.9	3200	130	180	1.2	0.14	-	221	282	383	487	43	65	81	I-CE-00-413
3	M	0.55	21.15	4.51	3.61	63.76	1.34	2.71	0.59	0.65	0.018	1.61	55.6	18.7	5.8	11.0	22.7	1.90	1.8	3050	135	185	1.4	0.20	-	216	267	362	469	43	59	78	I-CE-00-414
4	S	0.58	21.05	4.51	3.62	63.88	1.35	2.74	0.60	0.66	0.018	1.79	56.8	17.5	5.8	11.0	22.7	1.55	1.9	3280	130	185	1.3	0.17	-	219	285	392	484	41	67	79	I-CE-00-415
4	M	0.42	21.17	4.52	3.60	63.71	1.35	2.64	0.59	0.64	0.017	1.59	55.4	18.9	5.9	11.0	22.7	1.45	1.9	3080	135	185	1.2	0.14	-	203	271	361	471	39	61	78	I-CE-00-416
5	M	0.53	21.23	4.54	3.59	63.81	1.35	2.70	0.59	0.66	0.017	1.81	55.1	19.3	6.0	10.9	22.8	1.75	1.9	3010	135	190	1.3	0.17	-	209	273	362	479	44	63	77	I-CE-00-418
6	M	0.46	21.12	4.47	3.60	63.68	1.33	2.75	0.58	0.65	0.018	1.61	55.7	18.5	5.8	11.0	22.5	1.70	1.8	3050	140	190	1.3	0.17	-	210	274	369	476	38	57	76	I-CE-00-419
7	M	-	21.07	4.52	3.59	63.62	1.37	2.65	0.62	0.66	0.021	2.01	55.8	18.3	5.9	10.9	22.7	1.95	1.9	3110	135	185	1.4	0.20	-	209	263	367	462	36	59	78	I-CE-00-421
8	S	0.49	21.06	4.49	3.58	63.44	1.32	2.72	0.59	0.64	0.017	1.57	55.2	18.8	5.8	10.9	22.6	1.45	2.1	3200	130	180	1.2	0.14	-	230	292	393	507	45	68	80	I-CE-00-422
8	M	0.44	21.06	4.49	3.61	63.78	1.33	2.66	0.58	0.65	0.018	1.77	56.7	17.6	5.8	11.0	22.6	1.80	2.0	3050	135	185	1.3	0.17	-	225	289	375	481	44	67	82	I-CE-00-423
9	M	0.52	21.09	4.50	3.61	63.79	1.32	2.66	0.58	0.65	0.017	1.46	56.4	17.9	5.8	11.0	22.6	1.60	2.1	3010	130	180	1.3	0.17	-	210	266	372	474	40	61	78	I-CE-00-425
10	S	0.42	21.21	4.55	3.61	63.77	1.34	2.71	0.58	0.65	0.017	1.61	55.0	19.4	5.9	11.0	22.9	1.45	2.2	3140	125	175	1.1	0.14	-	221	284	392	496	40	62	81	I-CE-00-426
10	M	0.49	21.16	4.50	3.60	63.73	1.33	2.68	0.59	0.66	0.018	1.86	55.6	18.7	5.8	11.0	22.6	1.80	2.3	3010	130	180	1.3	0.17	-	226	280	381	488	43	68	79	I-CE-00-427
11	S	0.51	21.09	4.50	3.59	63.64	1.33	2.68	0.59	0.65	0.018	1.62	55.8	18.4	5.9	10.9	22.6	1.60	2.4	3110	140	190	1.3	0.17	-	219	275	380	473	42	64	79	I-CE-00-428
11	M	0.51	21.13	4.44	3.58	63.77	1.32	2.61	0.60	0.66	0.019	1.72	56.6	17.9	5.7	10.9	22.3	1.60	2.2	3010	140	195	1.3	0.17	-	211	262	355	461	39	58	73	I-CE-00-429
12	S	0.51	21.06	4.48	3.59	63.75	1.32	2.71	0.59	0.65	0.018	1.88	56.5	17.7	5.8	10.9	22.5	1.55	2.1	3200	140	190	1.2	0.17	-	223	281	379	479	38	69	81	I-CE-00-430
12	M	0.41	20.95	4.44	3.59	63.71	1.33	2.83	0.61	0.66	0.019	1.85	57.1	17.0	5.7	10.9	22.3	1.95	2.2	3110	135	185	1.5	0.20	-	209	258	350	462	41	60	75	I-CE-00-431
13	M	0.53	21.03	4.43	3.58	63.66	1.33	2.73	0.59	0.65	0.017	1.63	56.7	17.5	5.7	10.9	22.3	1.90	2.1	3050	130	180	1.4	0.20	-	208	270	361	481	37	60	75	I-CE-00-432
14	S	0.55	20.98	4.44	3.58	63.64	1.33	2.75	0.59	0.65	0.018	1.89	56.8	17.3	5.7	10.9	22.3	1.65	2.3	3230	135	185	1.3	0.17	-	224	283	382	488	43	63	82	I-CE-00-433
15	S	0.57	20.89	4.40	3.56	63.45	1.31	2.79	0.59	0.66	0.018	1.55	56.9	16.9	5.6	10.8	22.1	1.85	2.3	3110	130	180	1.4	0.18	-	228	279	377	492	40	65	82	I-CE-00-435
15	M	0.59	20.91	4.40	3.57	63.42	1.32	2.79	0.59	0.67	0.017	1.78	56.6	17.2	5.6	10.9	22.1	1.80	2.0	2980	140	190	1.3	0.17	-	206	253	352	474	37	57	76	I-CE-00-436
16	S	0.46	20.92	4.40	3.58	63.46	1.31	2.81	0.59	0.65	0.018	1.98	56.7	17.2	5.6	10.9	22.1	2.00	2.2	3140	135	185	1.5	0.20	-	223	278	393	494	38	67	78	I-CE-00-437
17	M	0.55	21.09	4.44	3.60	63.80	1.35	2.78	0.60	0.68	0.018	1.74	56.5	17.8	5.7	11.0	22.3	1.75	1.9	2980	135	185	1.3	0.17	-	210	254	352	472	39	65	76	I-CE-00-440
18	S	0.57	20.90	4.39	3.56	63.38	1.32	2.78	0.59	0.66	0.017	1.56	56.7	17.2	5.6	10.8	22.1	1.75	2.1	3140	135	185	1.4	0.17	-	231	283	381	489	43	68	79	I-CE-00-441
18	M	-	21.21	4.52	3.63	63.97	1.33	2.58	0.60	0.70	0.018	1.65	56.3	18.3	5.8	11.0	22.7	1.70	1.7	3010	140	190	1.3	0.17	-	213	258	355	467	38	57	81	I-CE-00-442
19	S	0.53	20.93	4.41	3.58	63.59	1.32	2.77	0.59	0.67	0.018	1.81	57.2	16.9	5.6	10.9	22.2	2.05	1.8	3200	140	190	1.5	0.20	-	229	287	385	491	43	62	77	I-CE-00-443
19	M	0.47	21.00	4.43	3.60	63.77	1.32	2.76	0.60	0.68	0.018	1.60	57.2	17.0	5.6	11.0	22.3	2.20	1.7	3080	145	195	1.5	0.21	-	210	263	348	459	42	58	79	I-CE-00-444
21	S	0.57	20.93	4.41	3.59	63.57	1.33	2.76	0.60	0.66	0.018	1.70	57.1	16.9	5.6	10.9	22.1	2.10	2.0	3110	130	180	1.5	0.21	-	228	279	365	468	45	62	79	I-CE-00-445
21	M	0.52	21.14	4.49	3.60	63.75	1.32	2.55	0.59	0.67	0.017	1.98	56.3	18.2	5.8	11.0	22.6	2.05	1.9	2980	130	185	1.4	0.20		201	252	351	461	36	58	77	I-CE-00-446
22	M	0.48	21.09	4.44	3.59	63.99	1.33	2.68	0.60	0.67	0.017	1.87	57.6	17.0	5.7	10.9	22.3	2.05	1.8	2980	130	180	1.5	0.20		202	248	349	455	39	60	77	I-CE-00-448
23	S	0.51	21.03	4.42	3.60	63.83	1.33	2.74	0.59	0.68	0.018	1.54	57.4	17.0	5.6	11.0	22.2	2.05	1.9	3140	135	185	1.5	0.21		222	274	375	469	40	63	81	I-CE-00-449
24	S	0.30	20.98	4.41	3.58	63.73	1.30	2.78	0.60	0.67	0.018	1.95	57.3	16.9	5.6	10.9	22.2	-	1.8	3110	130	180	1.5	0.21		219	278	373	467	40	62	76	I-CE-00-451
26	S	0.56	20.82	4.37	3.57	63.37	1.30	2.81	0.60	0.68	0.017	2.11	57.3	16.5	5.5	10.9	21.9	1.60	2.3	3170	135	185	1.2	0.17		229	282	388	490	44	65	78	I-CE-00-454
26	M	0.42	21.08	4.42	3.59	63.91	1.30	2.73	0.60	0.67	0.018	1.71	57.4	17.2	5.6	10.9	22.2	2.00	2.5	2950	135	185	1.4	0.20	-	217	263	372	467	37	60	74	I-CE-00-455
27	M	0.55	20.93	4.38	3.57	63.66	1.29	2.84	0.59	0.67	0.018	1.51	57.5	16.7	5.6	10.9	22.0	2.05	2.1	2950	140	190	1.5	0.20	-	209	273	358	473	37	64	77	I-CE-00-456
28	M	0.55	21.01	4.43	3.59	63.92	1.30	2.67	0.60	0.67	0.019	1.94	58.0	16.5	5.7	10.9	22.3	1.95	2.0	3110	135	185	1.4	0.19	-	227	283	361	458	45	61	76	I-CE-00-458
29	S	0.55	20.88	4.38	3.57	63.64	1.29	2.80	0.60	0.67	0.019	1.82	57.9	16.2	5.6	10.9	22.0	1.85	2.3	3170	130	180	1.3	0.17	-	229	280	366	462	45	64	75	I-CE-00-459
29	M	0.52	20.91	4.37	3.56	63.71	1.28	2.70	0.61	0.68	0.020	1.61	58.3	16.0	5.6	10.8	21.9	1.90	1.8	3110	130	185	1.4	0.18	-	226	277	364	471	41	58	79	I-CE-00-460
30	S	0.60	20.87	4.37	3.58	63.75	1.28	2.78	0.60	0.67	0.019	1.59	58.5	15.7	5.5	10.9	21.9	2.20	2.3	3230	130	180	1.5	0.21	-	233	292	382	483	42	61	80	I-CE-00-461
30	M	0.66	21.02	4.42	3.58	63.84	1.29	2.71	0.59	0.68	0.018	1.46	57.6	16.8	5.7	10.9	22.2	-	2.1	3010	135	185	1.6	0.22	-	231	276	363	461	40	59	76	I-CE-00-462
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.51	21.04	4.46	3.59	63.69	1.32	2.72	0.59	0.66	0.018	1.76	56.5	17.7	5.7	10.9	22.4	1.79	2.0	3093	134	185	1.4	0.18	-	218	274	371	476	41	63	78	-
Min		0.30	20.82	4.37	3.56	63.37	1.28	2.55	0.58	0.64	0.017	1.46	54.9	16.0	5.5	10.8	21.9	1.45	1.6	2950	125	175	1.1	0.14	-	201	248	348	455	36	57	73	-
Max		0.62	21.23	4.57	3.63	63.99	1.37	2.84	0.62	0.70	0.021	2.11	58.3	19.4	6.0	11.0	23.0	2.20	2.5	3280	145	195	1.5	0.21	-	232	293	397	507	45	70	82	-
S.D		0.07	0.10	0.06	0.02	0.16	0.02	0.07	0.01	0.01	0.001	0.17	0.89	0.91	0.13	0.05	0.29	0.20	0.22	84.09	4.56	4.78	0.11	0.02	-	9.00	11.57	13.91	12.61	2.71	3.64	2.43	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۴۰۰/۱۱/۱۰

مدیر کارخانه: محمدرضا ایرانمنش

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: آیدین رحیم زاده

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر 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	
14	M	0.40	21.11	4.55	3.62	63.33	1.34	2.84	0.60	0.65	0.017	1.24	53.5	20.1	5.9	11.0	22.9	1.75	1.9	3050	135	190	1.4	0.18	-	215	281	377	488	42	60	77	I-CE-00-434
23	M	0.57	21.16	4.53	3.62	63.36	1.31	2.80	0.60	0.67	0.017	0.60	53.6	20.3	5.9	11.0	22.7	2.10	2.0	2980	135	185	1.5	0.20	-	196	249	346	473	37	59	77	I-CE-00-450
28	S	0.48	21.24	4.57	3.64	63.61	1.33	2.80	0.59	0.66	0.017	1.07	53.6	20.4	6.0	11.1	23.0	1.40	1.8	3140	130	180	1.2	0.14	-	221	288	384	472	42	68	83	I-CE-00-457
Avg		0.48	21.17	4.55	3.63	63.43	1.33	2.81	0.60	0.66	0.017	0.97	53.6	20.3	5.9	11.0	22.9	1.75	1.9	3057	133	185	1.4	0.17	-	211	273	369	478	40	62	79	-
Min		0.40	21.11	4.53	3.62	63.33	1.31	2.80	0.59	0.65	0.017	0.60	53.5	20.1	5.9	11.0	22.7	1.40	1.8	2980	130	180	1.2	0.14	-	196	249	346	472	37	59	77	-
Max		0.57	21.24	4.57	3.64	63.61	1.34	2.84	0.60	0.67	0.017	1.24	53.6	20.4	6.0	11.1	23.0	2.10	2.0	3140	135	190	1.5	0.20	-	221	288	384	488	42	68	83	-
S.D		0.09	0.07	0.02	0.01	0.15	0.02	0.02	0.01	0.01	0.000	0.33	0.05	0.15	0.04	0.04	0.12	0.35	0.10	80.21	2.89	5.00	0.15	0.03	-	13.05	20.79	20.22	8.96	2.89	4.93	3.46	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه: ۱۴۰۰/۱۱/۱۰

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر 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 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	-	28.09	8.73	3.94	51.75	1.25	2.19	0.92	1.26	0.018	1.83	-	-	-	-	-	1.65	1.4	3820	135	185	1.2	0.14	-	180	221	319	412	35	54	75	I-CE-00-409
5	S	-	27.16	8.17	3.87	53.62	1.27	2.19	0.89	1.24	0.017	1.54	-	-	-	-	-	1.80	1.2	3740	140	190	1.3	0.17	-	181	216	331	433	36	62	76	I-CE-00-417
7	S	-	27.65	8.47	3.91	52.80	1.26	2.19	0.91	1.26	0.017	1.52	-	-	-	-	-	1.75	1.6	3640	135	185	1.2	0.14	-	176	217	314	415	32	58	71	I-CE-00-420
9	S	-	27.69	8.51	3.93	52.71	1.29	2.17	0.90	1.26	0.017	1.50	-	-	-	-	-	1.75	1.5	3720	135	185	1.1	0.14	-	169	218	317	411	34	60	76	I-CE-00-424
16	S	-	27.32	8.27	3.90	53.17	1.26	2.20	0.90	1.25	0.018	1.69	-	-	-	-	-	1.80	1.6	3740	140	190	1.3	0.17	-	172	224	316	428	37	59	71	I-CE-00-438
17	S	-	27.31	8.25	3.89	53.25	1.24	2.21	0.90	1.24	0.018	1.68	-	-	-	-	-	1.85	1.7	3770	145	195	1.2	0.17	-	169	208	312	420	35	63	74	I-CE-00-439
22	S	-	27.65	8.45	3.91	52.65	1.28	2.17	0.91	1.25	0.017	1.67	-	-	-	-	-	1.75	1.3	3450	140	195	1.3	0.17	-	171	210	316	425	36	58	72	I-CE-00-447
Avg			27.55	8.41	3.91	52.85	1.26	2.19	0.90	1.25	0.017	1.63	-	-	-	-	-	1.76	1.5	3697	139	189	1.2	0.16	-	174	216	318	421	35	59	74	-
Min			27.16	8.17	3.87	51.75	1.24	2.17	0.89	1.24	0.017	1.50	-	-	-	-	-	1.65	1.2	3450	135	185	1.1	0.14	-	169	208	312	411	32	54	71	-
Max			28.09	8.73	3.94	53.62	1.29	2.21	0.92	1.26	0.018	1.83	-	-	-	-	-	1.85	1.7	3820	145	195	1.3	0.17	-	181	224	331	433	37	63	76	-
S.D			0.31	0.19	0.02	0.60	0.02	0.01	0.01	0.01	0.001	0.12	-	-	-	-	-	0.06	0.18	121.75	3.78	4.50	0.08	0.02	-	5.03	5.68	6.20	8.42	1.63	2.97	2.23	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۰/۱۱/۱۰

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: رحیم زاده

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان