شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن ۹۹ صفحه ۱ از ۴

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	0.38	21.27	4.65	3.65	63.77	1.29	2.78	0.61	0.60	0.018	1.43	53.7	20.5	6.4	11.1	23.9	1.40	1.3	3050	155	205	1.3	0.14	-	205	257	351	462	42	55	78	I-CE-99-501
1	M	0.63	21.44	4.68	3.65	63.87	1.31	2.71	0.62	0.59	0.018	2.10	52.8	21.6	6.5	11.1	24.1	1.50	1.2	2980	160	210	1.0	0.11	-	206	255	346	441	36	54	75	I-CE-99-502
2	M	0.64	21.17	4.59	3.63	63.63	1.30	2.71	0.61	0.59	0.018	1.97	54.5	19.6	6.3	11.0	23.6	1.60	1.1	3200	145	195	1.1	0.11	-	204	246	349	463	35	59	72	I-CE-99-504
3	M	0.60	21.06	4.56	3.61	63.36	1.27	2.66	0.60	0.58	0.016	1.90	54.6	19.2	6.2	11.0	23.5	1.75	1.2	3050	140	190	1.3	0.17	-	193	235	358	473	34	55	78	I-CE-99-506
5	S	0.66	21.11	4.57	3.62	63.56	1.27	2.76	0.60	0.65	0.017	1.72	54.7	19.3	6.3	11.0	23.5	1.70	1.4	3080	150	200	1.2	0.14	-	201	256	358	464	37	58	74	I-CE-99-508
5	M	0.62	21.30	4.72	3.70	63.81	1.30	2.71	0.59	0.66	0.017	2.31	53.3	20.9	6.5	11.3	24.3	1.50	1.3	2950	155	205	1.2	0.14	-	192	239	345	466	34	56	78	I-CE-99-509
6	M	0.61	21.21	4.61	3.64	63.72	1.28	2.73	0.59	0.65	0.016	1.60	54.4	19.8	6.3	11.1	23.7	1.70	1.3	3010	145	195	1.3	0.17	-	194	246	357	472	35	56	79	I-CE-99-511
7	S	0.51	21.14	4.62	3.64	63.73	1.30	2.78	0.61	0.65	0.017	1.80	54.8	19.3	6.3	11.1	23.8	1.45	1.2	3140	140	190	1.1	0.11	-	214	272	358	464	40	60	73	I-CE-99-512
7	M	0.59	21.30	4.68	3.67	63.84	1.32	2.71	0.60	0.65	0.016	1.75	53.7	20.5	6.5	11.2	24.1	1.50	1.1	3050	145	195	1.2	0.14	-	191	249	348	468	37	58	79	I-CE-99-513
8	S	0.60	21.20	4.62	3.64	63.84	1.28	2.77	0.60	0.66	0.017	1.69	54.8	19.5	6.3	11.1	23.8	1.60	1.3	3110	140	190	1.2	0.14	-	212	271	366	475	39	61	78	I-CE-99-514
8	M	0.50	21.25	4.63	3.63	63.81	1.30	2.68	0.60	0.66	0.017	2.21	54.5	19.9	6.4	11.0	23.8	1.55	1.4	3010	145	200	1.1	0.14	-	201	242	351	461	36	57	72	I-CE-99-515
9	M	0.53	21.41	4.65	3.67	64.23	1.30	2.66	0.60	0.66	0.016	1.85	54.8	20.0	6.4	11.2	23.9	1.50	1.4	2950	140	195	1.2	0.14	-	191	240	339	465	35	65	74	I-CE-99-517
10	S	0.53	21.16	4.59	3.62	63.70	1.29	2.69	0.60	0.64	0.017	1.92	55.0	19.2	6.3	11.0	23.6	1.55	1.3	3010	130	180	1.1	0.14	-	217	272	366	468	41	62	81	I-CE-99-518
10	M	0.52	21.39	4.63	3.68	64.32	1.30	2.63	0.60	0.67	0.017	1.82	55.6	19.4	6.3	11.2	23.8	1.40	1.4	2980	140	190	1.0	0.11	-	197	246	337	463	38	57	78	I-CE-99-519
12	M	-	21.28	4.53	3.65	63.76	1.28	2.66	0.61	0.64	0.018	1.80	54.7	19.7	6.1	11.1	23.3	1.50	1.2	3080	125	175	1.2	0.14	-	232	283	384	493	38	64	78	I-CE-99-522
13	S	0.52	21.09	4.52	3.65	63.79	1.28	2.69	0.60	0.65	0.017	1.92	56.3	18.0	6.1	11.1	23.2	1.45	1.3	3140	125	175	1.1	0.14	-	232	287	364	481	43	64	79	I-CE-99-523
13	M	0.61	21.07	4.48	3.64	63.75	1.27	2.67	0.60	0.65	0.017	2.23	56.6	17.7	6.0	11.1	23.0	1.40	1.2	3110	130	180	1.0	0.11	-	215	254	356	464	36	63	73	I-CE-99-524
14	M	0.45	21.21	4.56	3.67	63.98	1.29	2.66	0.60	0.66	0.017	1.98	55.9	18.6	6.1	11.2	23.4	1.50	1.1	3050	135	185	1.0	0.14	-	212	266	353	453	35	61	76	I-CE-99-526
15	M	0.48	21.22	4.55	3.63	63.70	1.30	2.61	0.59	0.65	0.016	1.75	55.0	19.4	6.2	11.0	23.4	1.50	1.0	2980	135	185	1.2	0.14	-	219	272	356	479	36	58	76	I-CE-99-528
16	M	-	21.17	4.58	3.64	63.46	1.29	2.63	0.61	0.65	0.018	1.98	54.1	19.9	6.2	11.1	23.6	1.55	0.8	3050	130	180	1.1	0.14	-	227	286	372	476	39	62	78	I-CE-99-530
17	S	0.56	21.13	4.56	3.63	63.52	1.29	2.63	0.60	0.64	0.017	1.90	54.8	19.2	6.2	11.0	23.5	1.60	1.0	3080	130	180	1.2	0.14	-	212	267	353	466	43	65	78	I-CE-99-531
17	M	0.47	21.33	4.59	3.66	63.97	1.31	2.62	0.61	0.67	0.016	1.93	54.9	19.7	6.2	11.1	23.6	1.30	0.9	3050	130	180	1.0	0.11	-	203	249	355	468	39	60	81	I-CE-99-532
19	S	0.49	21.24	4.59	3.67	64.06	1.32	2.67	0.61	0.67	0.017	1.96	55.8	18.8	6.2	11.2	23.6	1.50	0.9	3140	130	180	1.0	0.14	-	221	275	366	488	38	62	79	I-CE-99-534
20	M	0.63	21.05	4.53	3.63	63.57	1.30	2.62	0.59	0.64	0.016	1.55	55.9	18.2	6.1	11.0	23.3	1.75	1.0	3010	135	185	1.3	0.17	-	222	274	371	489	45	63	80	I-CE-99-537
21	S	0.53	21.01	4.52	3.65	63.60	1.29	2.67	0.59	0.64	0.016	1.55	56.2	17.9	6.1	11.1	23.2	1.35	1.0	3110	120	170	1.0	0.11	-	215	263	348	471	40	58	77	I-CE-99-538
21	M	0.59	21.27	4.63	3.67	64.04	1.31	2.68	0.61	0.66	0.016	2.31	55.2	19.4	6.3	11.2	23.8	1.65	0.9	3050	125	180	1.2	0.14	-	210	266	350	486	44	57	80	I-CE-99-539
22	S	0.48	21.27	4.57	3.67	64.09	1.31	2.68	0.60	0.66	0.017	1.47	55.8	18.9	6.2	11.2	23.5	1.50	0.9	3140	125	175	1.1	0.14	-	214	265	343	460	41	57	74	I-CE-99-540
22	M	0.65	21.07	4.54	3.63	63.71	1.29	2.68	0.62	0.65	0.017	1.66	56.0	18.2	6.2	11.0	23.4	1.75	1.0	3080	120	170	1.3	0.17	-	222	271	367	483	43	59	79	I-CE-99-541
23	M	0.66	21.16	4.53	3.62	63.82	1.28	2.75	0.60	0.65	0.017	1.54	55.7	18.7	6.1	11.0	23.3	1.80	1.0	3050	135	185	1.3	0.17	-	212	261	358	459	36	60	79	I-CE-99-542
24	M	0.58	21.40	4.58	3.64	63.70	1.32	2.10	0.60	0.64	0.017	1.66	54.9	20.0	6.2	11.1	23.6	1.50	0.8	3050	135	185	1.1	0.14	-	229	278	373	481	44	59	74	I-CE-99-544
26	M	0.60	21.31	4.62	3.72	64.05	1.32	2.61	0.58	0.65	0.016	2.08	55.1	19.5	6.2	11.3	23.7	1.35	0.9	3050	135	185	1.0	0.11	-	195	257	359	485	38	62	79	I-CE-99-547
27	M	0.45	21.15	4.62	3.64	63.77	1.30	2.66	0.59	0.64	0.017	2.14	55.2	19.0	6.3	11.1	23.8	1.45	0.9	3010	130	180	1.0	0.11	-	196	258	359	471	38	65	83	I-CE-99-549
28	M	0.63	21.30	4.61	3.69	64.25	1.34	2.67	0.59	0.65	0.016	2.15	56.0	18.9	6.2	11.2	23.7	1.55	1.0	3050	135	185	1.2	0.14	-	214	266	373	478	41	56	81	I-CE-99-551
29	M	0.40	21.15	4.57	3.64	63.80	1.31	2.64	0.58	0.64	0.016	2.23	55.7	18.6	6.2	11.1	23.5	1.35	1.1	3050	130	180	1.0	0.11	-	224	295	387	493	42	57	82	I-CE-99-553
30	S	0.66	21.08	4.53	3.62	63.78	1.30	2.69	0.59	0.64	0.016	1.26	56.3	18.0	6.1	11.0	23.3	1.40	0.9	3140	135	185	1.1	0.14	-	233	279	374	490	42	64	81	I-CE-99-554
30	M	0.60	21.12	4.54	3.60	63.79	1.32	2.63	0.59	0.65	0.017	2.13	56.2	18.2	6.2	11.0	23.4	1.45	1.0	3010	130	180	1.1	0.14	-	221	277	371	486	40	59	79	I-CE-99-555
Avg		0.56	21.21	4.59	3.65	63.81	1.30	2.66	0.60	0.64	0.017	1.87	55.1	19.3	6.3	11.1	23.6	1.52	1.1	3057	136	186	1.1	0.14	-	211	263	359	472	39	60	78	-
Min		0.38	21.01	4.48	3.60	63.36	1.27	2.10	0.58	0.58	0.016	1.26	52.8	17.7	6.0	11.0	23.0	1.30	0.8	2950	120	170	1.0	0.11		191	235	337	441	34	54	72	-
Max		0.66	21.44	4.72	3.72	64.32	1.34	2.78	0.62	0.67	0.018	2.31	56.6	21.6	6.5	11.3	24.3	1.80	1.4	3200	160	210	1.3	0.17	-	233	295	387	493	45	65	83	-
S.D		0.08	0.11	0.05	0.03	0.22	0.02	0.11	0.01	0.02	0.001	0.26	0.89	0.88	0.12	0.08	0.27	0.13	0.18	58.55	9.60	9.74	0.11	0.02	-	12.59	14.90	11.82	12.05	3.15	3.18	2.89	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن ۹۹ صفحه ۲ از ۴

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	
2	S	-	28.03	8.49	4.05	50.55	1.27	2.10	0.92	1.19	0.020	1.66	-	-	-	-	-	1.45	1.4	3690	150	205	0.9	0.07	-	176	224	323	431	31	58	73	I-CE-99-503
12	S	-	26.39	7.47	3.98	52.80	1.28	2.24	0.90	1.30	0.023	1.77	-	-	-	-	-	1.40	1.5	3640	135	185	1.0	0.11	-	188	235	335	433	39	61	75	I-CE-99-521
16	S	-	27.07	7.91	3.98	52.05	1.26	2.18	0.90	1.24	0.020	1.60	-	-	-	-	-	1.65	1.4	3640	140	190	1.1	0.14	-	169	218	319	423	37	65	71	I-CE-99-529
26	S	-	26.62	7.73	3.95	52.91	1.25	2.20	0.89	1.23	0.020	1.42	-	-	-	-	-	1.50	1.5	3530	150	200	1.1	0.11	-	182	234	326	429	37	56	75	I-CE-99-546
29	S	-	27.47	8.16	4.04	51.56	1.27	2.20	0.91	1.26	0.020	1.30	-	-	-	-	-	1.30	1.3	3670	135	185	1.0	0.11	-	198	236	329	431	37	58	76	I-CE-99-552
Avg		-	27.12	7.95	4.00	51.97	1.27	2.18	0.90	1.24	0.021	1.55	-	-	-	-	-	1.46	1.4	3634	142	193	1.0	0.11		183	229	326	429	36	60	74	-
Min		-	26.39	7.47	3.95	50.55	1.25	2.10	0.89	1.19	0.020	1.30	-	-	-	-	-	1.30	1.3	3530	135	185	0.9	0.07	-	169	218	319	423	31	56	71	-
Max		-	28.03	8.49	4.05	52.91	1.28	2.24	0.92	1.30	0.023	1.77	-	-	-	-	-	1.65	1.5	3690	150	205	1.1	0.14	-	198	236	335	433	39	65	76	-
S.D		-	0.66	0.39	0.04	0.97	0.01	0.05	0.01	0.04	0.001	0.19	-	-	-	-	-	0.13	0.08	61.89	7.58	9.08	0.08	0.02	-	11.13	7.99	6.07	3.85	3.03	3.51	2.00	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن ۹۹ — صفحه ۳ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

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	0.36	21.22	4.57	4.47	63.66	1.30	1.87	0.57	0.61	0.017	1.07	55.3	19.1	4.4	13.9	22.7	1.70	0.8	3170	140	195	1.2	0.14	-	148	197	318	459	31	51	72	I-CE-99-505
4	M	0.39	21.12	4.57	4.51	63.67	1.30	1.92	0.56	0.61	0.017	0.74	55.9	18.4	4.3	14.0	22.6	1.45	0.7	3050	120	165	1.1	0.11	-	136	187	341	486	29	59	73	I-CE-99-507
9	S	0.47	21.14	4.58	4.48	63.78	1.31	1.89	0.57	0.61	0.018	0.64	56.3	18.2	4.4	13.9	22.7	1.75	0.8	3010	135	185	1.3	0.17	-	150	203	359	490	33	63	79	I-CE-99-516
11	M	0.49	21.25	4.62	4.52	64.04	1.31	1.91	0.56	0.62	0.017	0.62	56.1	18.6	4.4	14.1	22.9	1.70	0.6	3050	125	175	1.3	0.17	-	151	196	347	486	31	60	78	I-CE-99-520
14	S	0.43	20.95	4.54	4.49	63.60	1.29	2.00	0.57	0.61	0.017	0.88	56.9	17.2	4.3	14.0	22.5	1.60	0.7	3200	130	180	0.9	0.14	-	146	200	344	494	32	63	78	I-CE-99-525
18	M	0.38	21.21	4.60	4.51	63.92	1.32	1.89	0.56	0.62	0.017	1.12	56.1	18.5	4.4	14.0	22.8	1.50	0.5	3050	150	200	1.1	0.14	-	166	209	336	472	33	64	78	I-CE-99-533
19	M	0.34	21.17	4.61	4.50	63.60	1.30	1.88	0.56	0.61	0.017	0.91	55.1	19.1	4.4	14.0	22.9	1.70	0.6	3010	125	175	1.2	0.14	-	143	191	349	493	29	57	76	I-CE-99-535
25	M	0.37	21.16	4.58	4.45	63.82	1.31	1.96	0.57	0.62	0.017	0.78	56.1	18.3	4.4	13.8	22.7	1.50	0.5	3080	125	180	1.1	0.11	-	142	196	325	464	32	58	73	I-CE-99-545
27	S	0.34	21.20	4.59	4.53	63.95	1.33	1.92	0.57	0.62	0.017	0.78	56.3	18.3	4.3	14.1	22.7	1.90	0.6	3170	120	165	1.2	0.14	-	153	192	351	490	36	60	82	I-CE-99-548
Avg		0.40	21.16	4.58	4.50	63.78	1.31	1.92	0.57	0.61	0.017	0.84	56.0	18.4	4.4	14.0	22.7	1.64	0.6	3088	130	180	1.2	0.14	-	148	197	341	482	32	59	77	-
Min		0.34	20.95	4.54	4.45	63.60	1.29	1.87	0.56	0.61	0.017	0.62	55.1	17.2	4.3	13.8	22.5	1.45	0.5	3010	120	165	0.9	0.11	-	136	187	318	459	29	51	72	-
Max		0.49	21.25	4.62	4.53	64.04	1.33	2.00	0.57	0.62	0.018	1.12	56.9	19.1	4.4	14.1	22.9	1.90	0.8	3200	150	200	1.3	0.17	-	166	209	359	494	36	64	82	-
S.D		0.05	0.09	0.02	0.03	0.16	0.01	0.04	0.01	0.01	0.000	0.17	0.53	0.58	0.06	0.08	0.12	0.14	0.11	72.93	10.00	11.99	0.12	0.02	-	8.44	6.63	12.96	13.12	2.17	3.97	3.32	-

S : Silo M : Mill

KMOC LAB — آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن ۹۹ صفحه ۴ از ۴

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	
6	S	0.58	21.19	4.64	3.64	63.63	1.28	2.76	0.61	0.65	0.018	1.85	53.9	20.1	6.4	11.1	23.9	1.50	1.4	3080	140	190	1.2	0.14	-	203	254	362	475	38	59	77	I-CE-99-510
15	S	0.55	21.10	4.54	3.63	63.73	1.28	2.72	0.61	0.65	0.017	1.93	55.8	18.4	6.2	11.0	23.4	1.90	1.1	3050	130	180	1.3	0.17	-	225	278	381	483	42	60	78	I-CE-99-527
20	S	0.61	21.17	4.58	3.64	63.79	1.30	2.68	0.60	0.65	0.017	2.01	55.3	19.0	6.2	11.1	23.6	1.35	1.0	3170	125	175	1.0	0.11	-	219	276	348	473	39	58	76	I-CE-99-536
24	S	0.47	20.97	4.49	3.62	63.68	1.28	2.76	0.61	0.65	0.017	2.20	56.8	17.3	6.0	11.0	23.1	1.70	0.8	3140	130	180	1.2	0.14	-	213	260	345	467	41	56	75	I-CE-99-543
28	S	0.61	21.12	4.58	3.64	63.83	1.32	2.72	0.59	0.65	0.017	1.91	55.8	18.5	6.2	11.1	23.6	1.50	1.0	3200	125	175	1.0	0.11	-	227	278	381	470	44	63	83	I-CE-99-550
Avg		0.56	21.11	4.57	3.63	63.73	1.29	2.73	0.60	0.65	0.017	1.98	55.5	18.7	6.2	11.1	23.5	1.59	1.1	3128	130	180	1.1	0.13	-	217	269	363	474	41	59	78	-
Min		0.47	20.97	4.49	3.62	63.63	1.28	2.68	0.59	0.65	0.017	1.85	53.9	17.3	6.0	11.0	23.1	1.35	0.8	3050	125	175	1.0	0.11	-	203	254	345	467	38	56	75	-
Max		0.61	21.19	4.64	3.64	63.83	1.32	2.76	0.61	0.65	0.018	2.20	56.8	20.1	6.4	11.1	23.9	1.90	1.4	3200	140	190	1.3	0.17	-	227	278	381	483	44	63	83	-
S.D		0.06	0.09	0.06	0.01	0.08	0.02	0.03	0.01	0.00	0.000	0.14	1.06	1.02	0.13	0.03	0.29	0.21	0.22	62.21	6.12	6.12	0.13	0.03	-	9.74	11.37	17.30	6.07	2.39	2.59	3.11	-

S : Silo M: Mill

KMCC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: