شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند ۹۸ 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	M	0.52	21.06	4.52	3.67	63.14	1.32	2.49	0.60	0.61	0.017	1.40	54.3	19.4	5.8	11.2	22.7	1.85	0.9	2980	130	180	1.3	0.17	-	199	242	347	445	41	59	77	I-CE-98-553
2	S	0.60	20.81	4.43	3.60	62.64	1.32	2.67	0.60	0.61	0.017	2.08	54.3	18.7	5.6	11.0	22.3	1.75	1.0	3110	125	175	1.3	0.17	-	221	259	357	455	44	56	82	I-CE-98-554
2	M	0.48	20.91	4.48	3.63	62.87	1.32	2.63	0.60	0.60	0.017	1.61	54.2	19.0	5.7	11.0	22.5	1.50	1.2	3010	140	190	1.1	0.14	-	204	245	342	451	37	57	75	I-CE-98-555
4	S	0.61	20.90	4.38	3.61	62.81	1.31	2.66	0.59	0.60	0.017	1.42	54.7	18.7	5.5	11.0	22.0	1.50	1.1	3140	130	180	1.2	0.14	-	214	285	374	469	41	58	81	I-CE-98-557
4	M	0.67	21.02	4.45	3.68	63.25	1.33	2.65	0.59	0.60	0.016	1.18	55.0	18.8	5.6	11.2	22.3	1.90	0.7	3010	130	185	1.3	0.17	-	207	259	353	470	39	56	71	I-CE-98-558
5	S	0.59	20.81	4.36	3.62	62.78	1.30	2.64	0.59	0.60	0.017	2.21	55.4	17.8	5.4	11.0	21.9	1.90	0.8	3140	135	185	1.3	0.17	-	203	272	348	457	42	59	83	I-CE-98-559
5	M	0.49	20.95	4.42	3.61	63.15	1.31	2.59	0.58	0.59	0.016	1.92	55.6	18.1	5.6	11.0	22.2	1.85	1.0	2950	130	180	1.2	0.17	-	197	253	355	462	36	58	76	I-CE-98-560
6	M	0.60	21.01	4.44	3.64	63.21	1.32	2.62	0.59	0.60	0.017	1.87	55.1	18.6	5.6	11.1	22.3	1.90	0.9	2980	135	185	1.3	0.17	-	202	247	341	454	42	56	75	I-CE-98-562
7	S	0.60	21.08	4.44	3.67	63.59	1.34	2.64	0.59	0.60	0.016	1.99	56.1	18.1	5.6	11.2	22.3	1.70	0.9	3080	130	180	1.1	0.14	-	227	286	375	479	43	62	77	I-CE-98-563
7	M	0.64	20.88	4.40	3.61	63.02	1.30	2.72	0.59	0.59	0.017	1.86	55.4	18.1	5.6	11.0	22.1	1.75	1.0	3050	135	190	1.2	0.14	-	225	293	384	502	44	60	79	I-CE-98-564
8	S	0.47	21.04	4.48	3.62	63.07	1.29	2.47	0.59	0.59	0.017	1.92	54.5	19.2	5.7	11.0	22.5	1.65	1.2	3170	125	175	1.2	0.14	-	223	287	369	476	42	61	78	I-CE-98-565
8	M	0.55	21.15	4.50	3.66	63.43	1.30	2.46	0.59	0.60	0.016	2.03	55.0	19.1	5.7	11.1	22.6	1.82	1.1	3010	135	185	1.3	0.17	-	200	245	332	450	39	57	74	I-CE-98-566
9	M	0.51	20.93	4.45	3.62	63.00	1.28	2.68	0.59	0.60	0.017	2.08	54.7	18.7	5.7	11.0	22.4	1.90	0.8	3050	130	185	1.4	0.17	-	193	242	344	454	38	59	77	I-CE-98-568
12	S	0.54	21.10	4.50	3.63	63.42	1.31	2.63	0.59	0.60	0.017	1.85	54.9	19.1	5.8	11.0	22.6	1.85	0.8	3110	130	180	1.2	0.17	-	226	278	376	471	42	62	82	I-CE-98-572
12	M	0.62	21.07	4.49	3.60	62.99	1.27	2.50	0.59	0.60	0.016	1.68	53.9	19.8	5.8	11.0	22.6	2.00	0.8	3050	135	185	1.4	0.20	-	198	247	345	451	37	56	65	I-CE-98-573
13	M	0.51	21.17	4.49	3.61	63.50	1.27	2.25	0.58	0.60	0.016	2.10	55.9	18.5	5.8	11.0	22.6	-	0.9	3010	125	175	1.4	0.20	-	179	218	326	440	33	56	70	I-CE-98-575
15	M	0.52	20.98	4.51	3.59	63.12	1.29	2.70	0.59	0.59	0.016	1.84	54.4	19.1	5.9	10.9	22.7	1.90	1.0	2980	120	165	1.3	0.17	-	187	246	346	456	37	59	74	I-CE-98-578
16	S	0.65	20.99	4.48	3.61	63.21	1.30	2.66	0.59	0.60	0.016	1.70	55.0	18.7	5.8	11.0	22.5	1.50	1.0	3170	130	180	1.1	0.14	-	207	261	374	465	36	57	75	I-CE-98-579
16	M	0.59	21.04	4.52	3.61	63.30	1.30	2.58	0.59	0.60	0.017	1.74	54.9	18.9	5.9	11.0	22.7	1.75	0.9	3010	135	185	1.3	0.14	-	201	252	353	470	39	59	77	I-CE-98-580
18	M	0.45	20.96	4.41	3.63	63.23	1.29	2.63	0.60	0.60	0.017	1.97	55.8	18.0	5.5	11.0	22.1	1.70	0.8	3010	135	190	1.2	0.14	-	197	259	364	447	37	58	79	I-CE-98-583
19	M	0.49	21.04	4.48	3.60	63.25	1.29	2.60	0.59	0.60	0.016	1.63	54.9	18.9	5.8	11.0	22.5	1.90	0.8	3010	135	185	1.3	0.17	-	186	242	339	466	37	55	75	I-CE-98-584
20	M	0.46	21.09	4.51	3.61	63.43	1.27	2.64	0.59	0.59	0.017	1.86	54.9	19.0	5.8	11.0	22.7	1.75	0.8	2980	145	195	1.3	0.17	-	200	269	372	496	39	60	82	I-CE-98-586
21	S	0.42	21.10	4.53	3.64	63.48	1.31	2.68	0.59	0.63	0.017	1.68	54.8	19.2	5.8	11.1	22.8	1.70	0.8	3110	135	185	1.1	0.14	-	205	261	389	495	42	66	81	I-CE-98-587
21	M	0.43	20.97	4.46	3.61	63.27	1.27	2.57	0.59	0.60	0.017	1.35	55.7	18.1	5.7	11.0	22.4	1.80	0.9	2950	145	195	1.3	0.17	-	187	238	353	458	36	61	75	I-CE-98-588
22	M	0.54	21.02	4.47	3.62	63.40	1.28	2.54	0.63	0.61	0.021	1.61	55.9	18.1	5.7	11.0	22.5	1.85	0.9	2980	135	185	1.2	0.17	-	194	253	358	462	35	59	75	I-CE-98-590
23	S	0.61	21.05	4.43	3.63	63.56	1.28	2.56	0.60	0.60	0.018	1.69	56.5	17.7	5.6	11.0	22.2	1.75	0.9	3000	135	185	1.2	0.17	-	207	266	370	469	42	64	76	I-CE-98-591
23	M	0.63	21.05	4.41	3.63	63.23	1.28	2.45	0.66	0.61	0.025	1.90	55.6	18.4	5.5	11.0	22.1	1.90	1.0	2980	140	190	1.4	0.20	-	214	275	360	465	39	62	73	I-CE-98-592
25	M	0.49	21.05	4.46	3.62	63.19	1.27	2.57	0.59	0.59	0.016	1.45	54.8	19.0	5.7	11.0	22.4	1.50	0.8	2950	135	185	1.1	0.14	-	210	271	361	471	42	59	83	I-CE-98-595
26	S	0.51	21.04	4.40	3.66	63.13	1.28	2.41	0.61	0.60	0.019	1.83	55.4	18.5	5.5	11.1	22.1	1.85	1.0	3110	125	175	1.3	0.17	-	231	289	374	471	46	62	80	I-CE-98-596
26	M	0.40	21.03	4.41	3.68	63.50	1.27	2.55	0.58	0.60	0.016	1.49	56.5	17.7	5.5	11.2	22.1	1.65	0.7	3080	130	180	1.0	0.14	-	215	268	365	480	40	62	72	I-CE-98-597
27	M	0.50	21.04	4.41	3.68	63.54	1.27	2.55	0.58	0.62	0.016	1.52	56.6	17.6	5.5	11.2	22.1	1.65	0.8	3080	125	175	1.1	0.14	-	217	258	355	484	41	62	81	I-CE-98-599
28	M	0.60	21.02	4.41	3.65	63.21	1.28	2.61	0.58	0.60	0.016	1.76	55.3	18.6	5.5	11.1	22.1	1.90	0.9	3050	140	190	1.3	0.17	-	211	268	361	475	40	60	80	I-CE-98-601
29	M	0.57	21.00	4.41	3.60	63.19	1.25	2.59	0.62	0.59	0.020	1.79	55.5	18.3	5.6	11.0	22.1	1.70	0.7	3050	135	185	1.2	0.14	-	211	261	360	456	42	62	71	I-CE-98-603
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.54	21.01	4.45	3.63	63.22	1.29	2.58	0.59	0.60	0.017	1.76	55.2	18.6	5.7	11.0	22.4	1.77	0.9	3043	133	183	1.2	0.16	-	206	260	358	466	40	59	77	-
Min		0.40	20.81	4.36	3.59	62.64	1.25	2.25	0.58	0.59	0.016	1.18	53.9	17.6	5.4	10.9	21.9	1.50	0.7	2950	120	165	1.0	0.14	-	179	218	326	440	33	55	65	-
Max		0.67	21.17	4.53	3.68	63.59	1.34	2.72	0.66	0.63	0.025	2.21	56.6	19.8	5.9	11.2	22.8	2.00	1.2	3170	145	195	1.4	0.20	-	231	293	389	502	46	66	83	-
S.D		0.07	0.08	0.05	0.03	0.23	0.02	0.10	0.02	0.01	0.002	0.24	0.69	0.84	0.13	0.08	0.24	0.14	0.13	64.26	5.74	6.35	0.10	0.02	-	12.88	17.13	14.81	14.79	2.98	2.62	4.22	-

S : Silo M : Mill

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

۱۳۹۹/۱۲/۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند ۹۸ 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	
9	S	-	27.96	8.30	4.04	52.21	1.22	2.19	0.96	1.04	0.018	2.03	-	-	-	-	-	2.10	1.1	3980	140	195	1.3	0.17	-	155	202	276	392	36	57	73	I-CE-98-567
10	M	-	27.71	8.23	4.02	53.01	1.22	1.95	0.93	1.03	0.016	1.83	-	-	-	-	-	1.70	1.0	3740	145	195	1.2	0.14	-	148	183	296	412	30	51	72	I-CE-98-569
11	M	-	28.69	8.78	4.06	51.64	1.17	1.90	0.96	1.03	0.016	1.69	-	-	-	-	-	1.60	1.2	3770	135	185	1.1	0.14	-	145	194	301	416	34	58	66	I-CE-98-571
13	S	-	27.99	8.37	4.06	52.29	1.21	2.20	0.96	1.04	0.018	1.82	-	-	-	-	-	-	1.3	3920	130	180	1.4	0.20	-	158	204	276	378	31	52	64	I-CE-98-574
14	S	-	28.18	8.45	4.04	51.73	1.21	2.09	0.96	1.03	0.017	2.23	-	-	-	-	-	1.95	1.2	4010	135	185	1.3	0.17	-	173	211	308	418	32	57	71	I-CE-98-576
15	S	-	28.18	8.46	4.06	52.56	1.19	2.09	0.76	1.04	0.017	1.61	-	-	-	-	-	1.75	1.2	3990	125	180	1.2	0.14	-	156	207	295	419	35	52	69	I-CE-98-577
22	S	-	27.42	8.08	4.00	53.59	1.24	2.11	0.93	1.03	0.017	1.56	-	-	-	-	-	1.90	1.4	3740	140	190	1.3	0.17	-	152	197	297	424	31	56	69	I-CE-98-589
27	S	-	27.40	8.08	3.98	53.43	1.19	2.10	0.93	1.03	0.017	1.79	-	-	-	-	-	1.45	1.1	3920	135	185	0.9	0.11	-	166	203	308	422	35	64	67	I-CE-98-598
Avg		-	27.94	8.34	4.03	52.56	1.21	2.08	0.92	1.03	0.017	1.82	-	-	-	-	-	1.78	1.2	3884	136	187	1.2	0.16	-	157	200	295	410	33	56	69	-
Min		-	27.40	8.08	3.98	51.64	1.17	1.90	0.76	1.03	0.016	1.56	-	-	-	-	-	1.45	1.0	3740	125	180	0.9	0.11	-	145	183	276	378	30	51	64	-
Max		-	28.69	8.78	4.06	53.59	1.24	2.20	0.96	1.04	0.018	2.23	-	-	-	-	-	2.10	1.4	4010	145	195	1.4	0.20	-	173	211	308	424	36	64	73	-
S.D		-	0.43	0.23	0.03	0.73	0.02	0.11	0.07	0.01	0.001	0.22	-	-	-	-	-	0.22	0.12	115.50	6.23	5.94	0.16	0.03	-	9.20	8.72	12.53	16.36	2.27	4.26	3.09	-

S : Silo M : Mill

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

مرتضی نیکخواه

۱۳۹۹/۲/-۷

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند ۹۸

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	0.33	21.52	4.50	4.47	63.74	1.42	1.93	0.62	0.59	0.019	0.68	53.8	21.1	4.4	13.6	22.3	1.65	0.8	3080	125	170	1.1	0.14	-	167	209	329	471	37	62	70	I-CE-98-552
3	M	0.40	21.41	4.57	4.43	63.71	1.44	2.04	0.62	0.58	0.019	0.70	53.8	20.8	4.6	13.5	22.7	1.55	0.5	3110	125	175	1.1	0.14	-	159	208	327	464	30	54	77	I-CE-98-556
11	S	0.40	21.26	4.54	4.62	63.66	1.43	1.93	0.62	0.59	0.019	0.72	55.0	19.5	4.2	14.1	22.5	1.50	0.4	3080	120	165	1.0	0.11	-	164	203	338	468	33	56	75	I-CE-98-570
17	M	0.47	21.34	4.55	4.61	63.73	1.42	1.95	0.62	0.59	0.019	0.79	54.5	20.1	4.3	14.0	22.5	1.65	0.5	3050	125	175	1.2	0.14	-	142	192	315	452	31	53	71	I-CE-98-581
20	S	0.42	21.29	4.51	4.61	63.73	1.41	1.95	0.63	0.59	0.019	0.64	55.2	19.4	4.2	14.0	22.3	1.60	0.3	3080	130	180	1.2	0.14	-	148	195	331	479	30	61	79	I-CE-98-585
24	M	0.35	21.50	4.58	4.65	64.09	1.43	1.92	0.63	0.59	0.019	0.75	54.6	20.4	4.3	14.1	22.7	1.65	0.6	2980	130	180	1.1	0.14	-	145	196	292	440	33	53	75	I-CE-98-593
29	S	0.41	21.34	4.54	4.60	63.70	1.42	1.87	0.62	0.59	0.019	0.82	54.7	19.9	4.2	14.0	22.5	1.50	0.3	3110	125	175	1.0	0.11	-	145	185	314	472	32	59	75	I-CE-98-602
Avg		0.40	21.38	4.54	4.57	63.77	1.42	1.95	0.62	0.59	0.019	0.73	54.5	20.2	4.3	13.9	22.5	1.59	0.5	3070	126	174	1.1	0.13	-	153	198	321	464	32	57	75	-
Min		0.33	21.26	4.50	4.43	63.66	1.41	1.87	0.62	0.58	0.019	0.64	53.8	19.4	4.2	13.5	22.3	1.50	0.3	2980	120	165	1.0	0.11	-	142	185	292	440	30	53	70	-
Max		0.47	21.52	4.58	4.65	64.09	1.44	2.04	0.63	0.59	0.019	0.82	55.2	21.1	4.6	14.1	22.7	1.65	0.8	3110	130	180	1.2	0.14	-	167	209	338	479	37	62	79	-
S.D		0.05	0.10	0.03	0.08	0.15	0.01	0.05	0.00	0.00	0.000	0.06	0.54	0.64	0.15	0.26	0.15	0.07	0.18	44.72	3.45	5.35	0.08	0.01	-	10.22	8.79	15.36	13.38	2.43	3.80	3.15	-

S : Silo M : Mill

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

مرتضی نیکخواه

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: اسفند ۹۸ صفحه ۴ از ۴

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	0.66	21.06	4.42	3.65	63.40	1.32	2.61	0.59	0.61	0.016	1.50	55.7	18.4	5.5	11.1	22.2	1.65	1.0	3110	130	180	1.2	0.14	-	219	278	355	465	43	58	79	I-CE-98-561
18	S	0.52	20.02	4.46	3.60	62.98	1.28	2.57	0.59	0.59	0.017	2.06	61.8	10.8	5.7	11.0	22.4	1.75	1.0	3140	130	180	1.2	0.14	-	199	253	357	460	37	59	71	I-CE-98-582
25	S	0.40	21.00	4.45	3.62	63.32	1.28	2.59	0.64	0.61	0.021	1.72	55.7	18.2	5.7	11.0	22.4	1.95	0.9	3140	130	180	1.4	0.20	-	229	290	374	469	44	61	81	I-CE-98-594
28	S	0.51	20.91	4.4	3.65	63.29	1.25	2.59	0.59	0.59	0.017	1.46	56.6	17.3	5.5	11.1	22.1	1.75	0.5	3140	130	180	1.3	0.17	-	219	274	367	483	46	69	78	I-CE-98-600
Avg		0.52	20.75	4.43	3.63	63.25	1.28	2.59	0.60	0.60	0.018	1.69	57.4	16.1	5.6	11.0	22.3	1.78	0.9	3133	130	180	1.3	0.16	-	217	274	363	469	43	62	77	-
Min		0.40	20.02	4.40	3.60	62.98	1.25	2.57	0.59	0.59	0.016	1.46	55.7	10.8	5.5	11.0	22.1	1.65	0.5	3110	130	180	1.2	0.14	-	199	253	355	460	37	58	71	-
Max		0.66	21.06	4.46	3.65	63.40	1.32	2.61	0.64	0.61	0.021	2.06	61.8	18.4	5.7	11.1	22.4	1.95	1.0	3140	130	180	1.4	0.20	-	229	290	374	483	46	69	81	-
S.D		0.11	0.49	0.03	0.02	0.18	0.03	0.02	0.03	0.01	0.002	0.27	2.93	3.61	0.11	0.07	0.15	0.13	0.24	15.00	0.00	0.00	0.10	0.03	-	12.58	15.41	8.88	9.88	3.87	4.99	4.35	-

S : Silo M : Mill

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