گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین ۹۸ — صفحه ۱ 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	0.45	20.82	4.59	3.65	63.33	1.28	2.72	0.63	0.62	0.018	1.83	55.8	17.6	6.0	11.1	23.1	1.55	0.3	3170	130	180	1.1	0.14	-	259	310	386	489	49	64	79	I-CE-98-01
7	S	0.41	20.73	4.54	3.63	63.22	1.29	2.73	0.63	0.61	0.019	1.77	56.3	17.0	5.9	11.0	22.8	1.65	0.4	3140	130	180	1.2	0.14	-	245	290	362	469	43	69	77	I-CE-98-02
8	S	0.44	20.42	4.44	3.60	62.60	1.24	2.69	0.62	0.60	0.018	1.79	57.0	15.5	5.7	11.0	22.3	1.60	0.4	3110	130	180	1.1	0.14	-	242	287	356	461	41	66	76	I-CE-98-03
9	S	0.51	20.87	4.59	3.66	63.75	1.30	2.74	0.63	0.63	0.018	1.98	57.0	16.8	6.0	11.1	23.1	1.50	0.4	3140	130	180	0.9	0.11	-	239	297	373	471	44	63	77	I-CE-98-04
10	M	0.50	21.03	4.56	3.74	63.42	1.31	2.70	0.63	0.62	0.020	1.53	54.7	19.0	5.7	11.4	22.9	0.95	0.6	3050	135	185	0.8	0.07	-	227	283	365	483	42	62	79	I-CE-98-05
12	S	0.58	21.04	4.49	3.72	63.49	1.30	2.69	0.62	0.62	0.019	1.65	55.4	18.6	5.6	11.3	22.5	1.25	0.4	3140	125	175	1.0	0.11	-	249	305	384	485	43	68	80	I-CE-98-08
17	M	0.67	21.25	4.64	3.76	63.35	1.31	2.62	0.63	0.62	0.019	1.82	52.4	21.4	5.9	11.4	23.3	1.00	0.5	3080	130	180	0.8	0.07	-	217	272	363	462	42	64	80	I-CE-98-12
18	S	0.56	21.14	4.53	3.71	63.24	1.30	2.65	0.62	0.62	0.019	1.62	53.5	20.2	5.7	11.3	22.7	1.25	0.7	3110	120	165	1.1	0.11	-	241	303	389	478	46	66	80	I-CE-98-13
21	S	0.66	21.19	4.65	3.78	63.24	1.29	2.66	0.63	0.61	0.019	1.54	52.2	21.3	5.9	11.5	23.4	1.40	0.3	3080	125	175	1.1	0.11	-	237	299	397	474	46	67	75	I-CE-98-19
21	M	-	21.29	4.69	3.75	63.15	1.30	2.67	0.63	0.61	0.019	1.62	50.8	22.7	6.1	11.4	23.6	1.35	0.3	3260	130	180	1.0	0.11	-	226	295	386	482	42	66	77	I-CE-98-20
22	M	0.69	21.32	4.65	3.76	63.67	1.32	2.60	0.63	0.62	0.018	1.74	53.2	21.0	6.0	11.4	23.4	1.45	0.7	3010	135	185	1.1	0.11	-	223	272	366	465	44	61	78	I-CE-98-22
23	M	0.67	21.28	4.58	3.74	63.74	1.30	2.59	0.63	0.64	0.018	1.56	54.3	20.1	5.8	11.4	23.0	1.60	0.5	3050	125	175	1.2	0.14	-	217	268	361	461	41	60	75	I-CE-98-24
24	M	-	21.29	4.61	3.74	63.41	1.31	2.56	0.63	0.64	0.018	1.66	52.7	21.3	5.9	11.4	23.2	1.75	0.5	2950	130	180	1.3	0.17	-	209	254	351	450	37	53	80	I-CE-98-25
25	S	0.63	21.26	4.58	3.73	63.42	1.30	2.60	0.63	0.62	0.018	1.80	53.1	20.9	5.8	11.4	23.0	1.65	0.4	3110	125	175	1.2	0.14	-	239	303	374	468	44	65	83	I-CE-98-26
26	M	0.34	21.42	4.71	3.78	63.30	1.29	2.56	0.61	0.62	0.017	0.81	50.6	23.3	6.1	11.5	23.7	1.40	0.5	3010	120	165	1.1	0.14	-	193	247	354	469	37	59	78	I-CE-98-28
27	S	0.59	21.18	4.61	3.76	63.48	1.31	2.64	0.63	0.62	0.018	1.39	53.6	20.3	5.8	11.4	23.1	1.65	0.4	3050	120	160	1.2	0.14	-	237	302	389	482	46	71	79	I-CE-98-29
27	M	0.35	21.60	4.42	3.77	63.51	1.31	2.61	0.63	0.63	0.017	0.97	51.9	22.8	5.3	11.5	22.1	1.55	0.4	2920	130	185	1.1	0.14	-	200	248	360	475	41	64	75	I-CE-98-30
28	M	0.43	21.36	4.61	3.72	63.18	1.28	2.60	0.63	0.63	0.017	1.11	51.2	22.6	5.9	11.3	23.1	1.72	0.5	2950	130	180	1.3	0.17	-	209	255	353	462	42	63	78	I-CE-98-32
29	M	0.52	21.06	4.70	3.67	63.23	1.29	2.69	0.61	0.62	0.016	1.85	52.9	20.5	6.2	11.2	23.6	1.50	0.3	2980	135	185	1.2	0.14	-	218	282	366	468	41	63	79	I-CE-98-34
30	M	0.63	20.97	4.40	3.64	63.64	1.30	2.72	0.62	0.62	0.016	2.08	57.2	17.0	5.5	11.1	22.1	1.60	0.4	2950	130	185	1.2	0.17	-	228	284	376	484	43	64	84	I-CE-98-36
31	M	0.68	20.79	4.37	3.63	63.38	1.29	2.77	0.61	0.62	0.016	1.92	57.6	16.1	5.4	11.1	21.9	1.70	0.4	3010	140	195	1.3	0.17	-	227	288	363	468	41	62	74	I-CE-98-37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.54	21.11	4.57	3.71	63.37	1.30	2.66	0.63	0.62	0.018	1.62	54.0	19.8	5.8	11.3	22.9	1.48	0.4	3060	129	179	1.1	0.13		228	283	370	472	43	64	78	-
Min		0.34	20.42	4.37	3.60	62.60	1.24	2.56	0.61	0.60	0.016	0.81	50.6	15.5	5.3	11.0	21.9	0.95	0.3	2920	120	160	0.8	0.07	-	193	247	351	450	37	53	74	-
Max		0.69	21.60	4.71	3.78	63.75	1.32	2.77	0.63	0.64	0.020	2.08	57.6	23.3	6.2	11.5	23.7	1.75	0.7	3260	140	195	1.3	0.17		259	310	397	489	49	71	84	-
S.D		0.11	0.27	0.10	0.06	0.25	0.02	0.06	0.01	0.01	0.001	0.32	2.21	2.36	0.23	0.17	0.51	0.22	0.12	86.51	5.22	7.93	0.14	0.03		16.68	19.59	13.64	10.03	2.82	3.83	2.55	-

S : Silo M : Mill

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین 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	
11	S	-	26.62	7.58	3.98	54.09	1.21	2.42	0.86	1.20	0.031	1.99	-	-	-	-	-	1.30	0.7	3610	135	185	1.0	0.07		189	230	329	428	41	57	71	I-CE-98-06
11	M	-	28.30	8.51	4.13	51.42	1.21	2.40	0.87	1.21	0.033	1.90	-	-	-	-	-	1.65	0.8	3670	140	190	1.2	0.11		163	212	297	419	35	55	68	I-CE-98-07
12	M	-	28.87	8.79	4.23	50.95	1.21	2.34	0.85	1.19	0.032	1.51	-	-	-	-	-	1.35	0.5	3820	135	185	0.9	0.11		175	219	317	429	37	55	70	I-CE-98-09
16	S	-	27.40	8.15	4.06	53.17	1.21	2.40	0.88	1.18	0.034	1.49	-	-	-	-	-	1.55	0.7	3670	135	185	1.2	0.14		177	224	321	428	35	60	71	I-CE-98-10
16	M	-	27.98	8.29	4.11	52.49	1.20	2.33	0.84	1.17	0.030	1.52	-	-	-	-	-	1.20	0.5	3920	135	185	1.0	0.11		172	201	297	418	36	55	70	I-CE-98-11
19	S	-	25.93	7.23	3.98	55.28	1.24	2.43	0.86	1.19	0.032	1.77	-	-	-	-	-	1.65	0.6	3670	135	185	1.2	0.14		191	230	327	429	36	64	76	I-CE-98-15
23	S	-	27.76	8.25	4.10	52.50	1.21	2.37	0.85	1.18	0.031	1.72	-	-	-	-	-	1.30	0.5	3920	135	185	0.9	0.07		187	229	318	423	40	59	74	I-CE-98-23
25	M	-	28.33	8.59	4.12	51.41	1.19	2.34	0.87	1.20	0.033	1.89	-	-	-	-	-	1.15	0.5	3670	135	185	0.8	0.07		174	219	302	411	35	52	75	I-CE-98-27
Avg		-	27.65	8.17	4.09	52.66	1.21	2.38	0.86	1.19	0.032	1.72	-	-	-	-	-	1.39	0.6	3744	136	186	1.0	0.10	-	179	221	314	423	37	57	72	-
Min		-	25.93	7.23	3.98	50.95	1.19	2.33	0.84	1.17	0.030	1.49	-	-	-	-	-	1.15	0.5	3610	135	185	0.8	0.07	-	163	201	297	411	35	52	68	-
Max		-	28.87	8.79	4.23	55.28	1.24	2.43	0.88	1.21	0.034	1.99	-	-	-	-	-	1.65	0.8	3920	140	190	1.2	0.14	-	191	230	329	429	41	64	76	-
S.D		-	0.97	0.53	0.08	1.48	0.02	0.04	0.01	0.01	0.001	0.20	-	-	-	-	-	0.20	0.12	123.97	1.77	1.77	0.2	0.03	-	9.68	10.16	13.03	6.62	2.36	3.76	2.80	-

S : Silo M : Mill

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

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین ۹۸ 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	
18	M	0.25	21.51	4.46	4.45	63.86	1.54	1.89	0.66	0.61	0.019	0.79	54.8	20.3	4.3	13.5	22.1	1.50	0.3	3080	120	160	1.2	0.14	-	155	223	363	512	34	62	76	I-CE-98-14
19	M	0.53	21.18	4.35	4.58	63.64	1.52	2.10	0.63	0.59	0.017	0.85	56.3	18.2	3.8	13.9	21.5	1.35	0.4	2980	125	170	0.9	0.11	-	156	214	342	476	35	56	79	I-CE-98-16
20	M	0.33	21.32	4.40	4.58	63.71	1.53	2.07	0.63	0.60	0.017	1.08	55.3	19.4	3.9	13.9	21.7	1.40	0.4	2950	130	180	1.1	0.11	-	167	228	345	478	37	59	81	I-CE-98-18
22	S	0.43	21.32	4.43	4.52	63.72	1.52	1.93	0.64	0.60	0.017	0.97	55.6	19.1	4.1	13.8	21.9	1.50	0.2	3050	130	180	1.0	0.11	-	150	195	361	494	32	65	74	I-CE-98-21
28	S	0.33	21.36	4.41	4.56	63.82	1.53	1.99	0.63	0.60	0.017	0.78	55.7	19.2	4.0	13.9	21.8	1.35	0.3	3010	120	165	1.0	0.11	-	159	204	356	501	33	64	79	I-CE-98-31
Avg.		0.37	21.34	4.41	4.54	63.75	1.53	2.00	0.64	0.60	0.017	0.89	55.6	19.3	4.0	13.8	21.8	1.42	0.3	3014	125	171	1.0	0.12	-	157	213	353	492	34	61	78	-
Min		0.25	21.18	4.35	4.45	63.64	1.52	1.89	0.63	0.59	0.017	0.78	54.8	18.2	3.8	13.5	21.5	1.35	0.2	2950	120	160	0.9	0.11	-	150	195	342	476	32	56	74	-
Max		0.53	21.51	4.46	4.58	63.86	1.54	2.10	0.66	0.61	0.019	1.08	56.3	20.3	4.3	13.9	22.1	1.50	0.4	3080	130	180	1.2	0.14	-	167	228	363	512	37	65	81	-
S.D		0.11	0.12	0.04	0.06	0.09	0.01	0.09	0.01	0.00	0.001	0.13	0.57	0.75	0.20	0.17	0.24	0.08	0.08	52.25	5.00	8.94	0.1	0.01	-	6.27	13.52	9.45	15.30	1.92	3.70	2.77	-

S : Silo M : Mill

KMC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: سید رضا ایرانمنش

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: نصی نیکخواه

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین 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	
20	S	0.63	21.08	4.59	3.74	63.15	1.30	2.67	0.64	0.60	0.019	1.79	53.1	20.4	5.8	11.4	23.1	1.25	0.4	3170	125	175	1.0	0.11	-	229	296	371	460	46	61	74	I-CE-98-17
29	S	0.63	21.32	4.60	3.72	63.23	1.29	2.59	0.62	0.62	0.018	1.03	51.7	22.1	5.9	11.3	23.1	1.55	0.3	3140	125	175	1.2	0.14	-	230	288	370	466	46	63	87	I-CE-98-33
30	S	0.40	21.25	4.58	3.76	63.27	1.30	2.59	0.62	0.62	0.017	1.14	52.5	21.3	5.8	11.5	23.0	1.55	0.5	3010	130	180	1.2	0.11	-	223	277	369	479	42	70	82	I-CE-98-35
Avg		0.55	21.22	4.59	3.74	63.22	1.30	2.62	0.63	0.62	0.018	1.32	52.4	21.3	5.8	11.4	23.1	1.45	0.4	3107	127	177	1.1	0.12	-	227	287	370	468	45	65	81	-
Min		0.40	21.08	4.58	3.72	63.15	1.29	2.59	0.62	0.60	0.017	1.03	51.7	20.4	5.8	11.3	23.0	1.25	0.3	3010	125	175	1.0	0.11	-	223	277	369	460	42	61	74	-
Max		0.63	21.32	4.60	3.76	63.27	1.30	2.67	0.64	0.62	0.019	1.79	53.1	22.1	5.9	11.5	23.1	1.55	0.5	3170	130	180	1.2	0.14	-	230	296	371	479	46	70	87	-
S.D		0.13	0.12	0.01	0.02	0.06	0.01	0.05	0.01	0.01	0.001	0.41	0.67	0.84	0.06	0.06	0.06	0.17	0.10	85.05	2.89	2.89	0.1	0.02	-	3.79	9.54	1.00	9.71	2.31	4.73	6.56	-

S : Silo M : Mill

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

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان