شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : مهر صفحه ۱ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۲

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

DAY	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)			Lab.Code
																		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 S	0.48	20.37	4.56	3.68	62.17	1.62	2.89	0.63	0.66	0.026	1.87	54.2	17.5	5.9	11.2	22.9	1.70	0.9	3170	125	170	1.3	0.17	-	241	293	383	479	40	61	79	315
1 M	0.43	20.77	4.69	3.73	62.97	1.65	2.68	0.64	0.70	0.025	1.95	54.0	18.8	6.1	11.4	23.6	1.60	1.0	3200	120	165	1.1	0.14	-	216	274	356	458	40	62	73	316
2 M	0.48	20.58	4.65	3.64	62.41	1.63	2.75	0.62	0.65	0.026	1.84	53.4	18.7	6.2	11.1	23.4	1.65	1.1	3170	125	175	1.3	0.17	-	230	275	356	454	43	58	74	318
3 M	0.47	20.47	4.63	3.64	62.26	1.62	2.71	0.65	0.70	0.024	1.92	53.9	18.1	6.1	11.1	23.3	1.55	1.1	3230	130	185	1.1	0.14	-	231	283	356	467	43	61	77	320
4 M	0.53	20.37	4.60	3.61	62.14	1.60	2.86	0.62	0.70	0.025	1.96	53.9	17.7	6.1	11.0	23.1	1.50	0.9	3230	130	180	1.0	0.11	-	233	288	360	477	43	60	72	322
7 S	0.52	20.25	4.51	3.75	61.60	1.59	2.75	0.64	0.68	0.025	2.00	53.4	17.8	5.6	11.4	22.6	1.60	1.2	3230	120	165	1.2	0.14	-	226	275	359	456	44	57	77	325
7 M	0.42	20.50	4.63	3.61	62.13	1.58	2.71	0.61	0.69	0.024	1.93	53.1	18.7	6.2	11.0	23.3	1.55	0.7	3200	130	180	1.4	0.17	-	214	264	351	453	39	58	71	326
10 S	0.40	20.45	4.61	3.61	62.20	1.60	2.80	0.63	0.55	0.025	2.37	53.7	18.1	6.1	11.0	23.2	1.60	1.1	3230	125	175	1.2	0.14	-	229	300	370	471	40	63	74	331
10 M	0.48	20.68	4.73	3.57	61.94	1.60	2.66	0.59	0.53	0.024	1.95	50.5	21.2	6.5	10.9	23.9	1.67	0.9	3170	130	180	1.3	0.17	-	218	282	359	466	39	60	69	332
11 M	0.71	20.62	4.60	3.78	62.26	1.59	2.65	0.60	0.51	0.023	2.12	52.9	19.2	5.8	11.5	23.1	1.70	0.8	3280	135	185	1.2	0.14	-	219	281	359	457	38	61	71	334
12 M	0.65	20.61	4.69	3.63	62.63	1.60	2.69	0.61	0.52	0.020	2.00	54.0	18.4	6.3	11.0	23.6	1.65	1.1	3140	125	180	1.2	0.14	-	208	257	347	449	42	54	72	335
13 S	0.48	20.52	4.66	3.65	62.42	1.59	2.83	0.62	0.48	0.024	2.06	53.6	18.4	6.2	11.1	23.5	1.75	1.1	3230	125	180	1.3	0.17	-	224	287	360	453	43	60	70	336
14 M	0.38	20.61	4.65	3.71	62.32	1.60	2.67	0.58	0.52	0.024	2.06	52.9	19.2	6.0	11.3	23.4	1.55	0.9	3260	130	185	1.2	0.14	-	211	272	350	452	39	54	69	337
15 M	0.49	20.42	4.58	3.66	62.35	1.61	2.76	0.61	0.51	0.024	1.77	54.8	17.2	5.9	11.1	23.0	1.70	1.3	3170	130	180	1.3	0.17	-	206	262	355	469	38	56	78	339
16 M	0.53	20.53	4.56	3.82	62.38	1.60	2.65	0.62	0.50	0.025	2.23	54.3	17.9	5.6	11.6	22.9	1.73	0.9	3200	135	190	1.2	0.14	-	207	259	349	457	41	59	72	341
17 M	0.54	20.53	4.66	3.64	62.20	1.58	2.61	0.60	0.51	0.024	1.84	53.2	18.7	6.2	11.1	23.5	1.80	1.5	3080	135	190	1.3	0.17	-	198	245	321	441	36	55	69	343
18 S	0.47	20.52	4.64	3.40	62.70	1.60	2.79	0.61	0.49	0.025	1.89	55.3	17.1	6.5	10.3	23.4	1.85	1.2	3230	130	180	1.3	0.17	-	227	289	375	477	42	62	79	344
18 M	0.59	20.68	4.64	3.80	62.96	1.62	2.74	0.58	0.50	0.028	2.02	54.7	18.0	5.9	11.6	23.3	1.75	1.6	3110	125	175	1.2	0.14	-	202	258	338	449	37	58	72	345
21 S	0.54	20.57	4.66	3.78	62.67	1.62	2.77	0.61	0.51	0.026	1.94	54.2	18.1	6.0	11.5	23.4	1.75	1.2	3170	125	180	1.0	0.14	-	223	272	350	462	41	58	70	349
21 M	0.48	20.36	4.59	3.72	62.20	1.58	2.83	0.60	0.51	0.025	1.96	54.3	17.4	5.9	11.3	23.1	1.80	1.4	3110	130	185	1.1	0.14	-	216	274	340	452	38	57	73	350
22 M	0.48	20.22	4.53	3.61	62.16	1.57	2.84	0.62	0.50	0.025	1.96	55.7	16.0	5.9	11.0	22.8	1.80	1.6	3010	130	180	1.4	0.21	-	182	226	331	445	39	51	67	351
23 M	0.39	20.35	4.54	3.61	61.95	1.58	2.78	0.61	0.52	0.024	1.87	53.9	17.6	5.9	11.0	22.8	1.90	1.5	3050	125	170	1.1	0.14	-	208	243	325	450	38	53	70	353
24 S	0.65	20.36	4.59	3.67	62.23	1.61	2.85	0.58	0.50	0.025	1.94	54.4	17.3	6.0	11.2	23.1	1.85	1.5	3140	130	165	1.3	0.17	-	216	266	357	459	40	61	73	354
24 M	0.62	20.39	4.57	3.61	62.22	1.60	2.80	0.60	0.51	0.025	1.77	54.5	17.4	6.0	11.0	23.0	1.80	1.4	3050	130	175	1.0	0.11	-	215	268	351	461	36	57	70	355
25 S	0.58	20.21	4.53	3.62	61.89	1.56	2.80	0.63	0.51	0.025	1.98	54.8	16.6	5.9	11.0	22.8	1.75	1.4	3170	120	165	1.2	0.14	-	221	274	364	461	39	60	77	356
25 M	0.52	20.32	4.53	3.62	61.94	1.56	2.74	0.60	0.53	0.023	1.89	54.3	17.3	5.9	11.0	22.8	1.70	1.0	3110	125	175	1.3	0.14	-	210	263	351	457	38	57	72	357
29 S	0.48	20.69	4.68	3.72	63.17	1.63	2.83	0.58	0.50	0.025	1.82	55.1	17.8	6.1	11.3	23.5	1.90	0.9	3170	125	180	1.3	0.17	-	225	283	357	455	44	60	74	363
30 M	0.49	20.23	4.46	3.84	62.46	1.56	2.75	0.63	0.48	0.023	2.06	57.2	14.8	5.3	11.7	22.3	1.70	1.4	3010	135	190	1.2	0.14	-	207	250	339	443	38	57	68	366
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.51	20.47	4.61	3.67	62.32	1.60	2.76	0.61	0.55	0.025	1.96	54.1	17.9	6.0	11.2	23.2	1.71	1.2	3161	128	178	1.2	0.15	-	217	270	352	458	40	58	73	-
Min	0.38	20.21	4.46	3.40	61.60	1.56	2.61	0.58	0.48	0.020	1.77	50.5	14.8	5.3	10.3	22.3	1.50	0.7	3010	120	165	1.0	0.11	-	182	226	321	441	36	51	67	-
Max	0.71	20.77	4.73	3.84	63.17	1.65	2.89	0.65	0.70	0.028	2.37	57.2	21.2	6.5	11.7	23.9	1.90	1.6	3280	135	190	1.4	0.21	-	241	300	383	479	44	63	79	-
S.D	0.08	0.16	0.06	0.09	0.35	0.02	0.07	0.02	0.08	0.001	0.13	1.14	1.14	0.25	0.28	0.35	0.11	0.26	72.81	4.39	7.50	0.11	0.02	-	12.29	16.56	13.63	9.99	2.34	2.96	3.34	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه

KMCC LAB

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : مهر ۹۳ صفحه ۲ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۵

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

DAY	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)			Lab.Code
																		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	
2 S	0.61	20.49	4.55	5.72	63.67	2.00	2.15	0.60	0.70	0.016	1.09	58.6	14.5	2.4	17.4	22.2	1.50	0.7	3140	120	165	0.9	0.11	-	181	236	331	455	37	64	75	317
4 S	0.41	20.24	4.47	5.71	63.92	1.98	2.13	0.61	0.68	0.016	1.38	62.1	11.2	2.2	17.4	21.7	1.55	0.6	3200	120	165	0.8	0.07	-	175	218	312	432	38	57	71	321
5 M	0.46	20.40	4.51	5.99	63.63	2.01	2.20	0.58	0.71	0.016	1.48	58.9	14.1	1.8	18.2	21.9	1.50	0.6	3140	125	175	1.1	0.14	-	189	237	315	429	38	62	73	323
8 S	0.31	20.69	4.70	5.77	63.27	1.97	2.16	0.58	0.67	0.016	1.46	54.3	18.3	2.7	17.6	22.9	1.45	0.6	3140	120	165	1.1	0.11	-	185	233	312	432	38	57	73	327
15 S	0.54	20.54	4.67	5.76	63.10	1.95	2.16	0.58	0.69	0.016	1.26	55.0	17.4	2.6	17.5	22.8	1.45	0.5	3200	125	175	1.1	0.14	-	179	230	326	435	37	59	69	338
19 M	0.66	20.46	4.50	5.97	63.95	2.00	2.18	0.57	0.72	0.016	1.32	59.9	13.5	1.8	18.2	21.8	1.80	0.8	3140	125	175	0.9	0.11	-	173	227	315	437	37	56	69	346
20 M	0.26	20.32	4.50	5.85	63.14	2.01	2.10	0.60	0.69	0.016	1.34	58.0	14.5	2.0	17.8	21.9	1.55	0.5	3080	125	180	0.8	0.07	-	162	210	313	434	36	54	70	348
26 M	0.43	20.28	4.49	5.69	62.97	2.00	2.11	0.58	0.71	0.014	1.49	57.9	14.5	2.3	17.3	21.9	1.60	0.5	3170	130	185	1.0	0.11	-	151	202	309	445	29	52	68	358
27 M	0.43	20.44	4.59	5.81	63.24	1.92	2.05	0.56	0.70	0.014	1.52	57.1	15.5	2.3	17.7	22.3	1.75	0.4	3140	130	180	0.9	0.07	-	155	211	336	464	36	60	64	360
28 M	0.50	20.44	4.57	5.75	63.05	1.96	2.19	0.59	0.72	0.015	1.14	56.2	16.2	2.4	17.5	22.3	1.50	0.4	3080	125	175	1.0	0.11	-	148	207	339	466	29	56	67	362
29 M	0.34	20.42	4.55	5.68	63.33	2.00	2.08	0.58	0.69	0.015	1.14	58.0	14.8	2.4	17.3	22.2	1.50	0.5	3200	135	190	1.1	0.14	-	157	202	329	469	33	54	69	364
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.45	20.43	4.55	5.79	63.39	1.98	2.14	0.58	0.70	0.015	1.33	57.8	15.0	2.3	17.6	22.2	1.56	0.6	3148	125	175	1.0	0.11	-	169	219	322	445	35	57	70	-
Min	0.26	20.24	4.47	5.68	62.97	1.92	2.05	0.56	0.67	0.014	1.09	54.3	11.2	1.8	17.3	21.7	1.45	0.4	3080	120	165	0.8	0.07	-	148	202	309	429	29	52	64	-
Max	0.66	20.69	4.70	5.99	63.95	2.01	2.20	0.61	0.72	0.016	1.52	62.1	18.3	2.7	18.2	22.9	1.80	0.8	3200	135	190	1.1	0.14	-	189	237	339	469	38	64	75	-
S.D	0.12	0.12	0.07	0.11	0.35	0.03	0.05	0.01	0.02	0.001	0.15	2.18	1.93	0.29	0.32	0.40	0.12	0.12	42.62	4.72	8.20	0.12	0.03	-	14.51	13.64	10.85	15.35	3.41	3.61	3.09	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه :

رئیس آزمایشگاهها :

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها : سعید غریب حسینی

مدیر کارخانه :

KMCC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : مهر ۹۳ صفحه ۳ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

DAY	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)			Lab.Code
																		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	
11 S	0.66	20.45	4.65	3.64	62.01	1.61	2.74	0.60	0.84	0.025	1.89	52.8	18.8	6.2	11.1	23.4	1.65	0.9	3260	130	180	1.0	0.11	-	228	290	371	484	39	60	78	333
17 S	0.64	20.44	4.64	3.67	62.09	1.59	2.77	0.59	0.82	0.023	1.92	53.1	18.5	6.1	11.2	23.3	1.85	1.3	3280	130	180	1.2	0.14	-	219	280	368	467	38	59	78	342
28 S	0.44	20.33	4.54	3.67	62.20	1.57	2.81	0.59	0.81	0.024	2.06	54.9	16.8	5.8	11.2	22.8	1.85	1.1	3140	120	165	1.0	0.11	-	232	290	374	471	43	62	75	361
30 S	0.57	20.25	4.49	3.87	62.43	1.58	2.8	0.58	0.83	0.024	1.87	56.6	15.4	5.4	11.8	22.5	1.85	1.2	3110	130	185	0.9	0.11	-	221	262	355	453	42	59	70	365
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.58	20.37	4.58	3.71	62.18	1.59	2.78	0.59	0.83	0.024	1.94	54.3	17.4	5.9	11.3	23.0	1.80	1.1	3198	128	178	1.0	0.12	-	225	281	367	469	41	60	75	-
Min	0.44	20.25	4.49	3.64	62.01	1.57	2.74	0.58	0.81	0.023	1.87	52.8	15.4	5.4	11.1	22.5	1.65	0.9	3110	120	165	0.9	0.11	-	219	262	355	453	38	59	70	-
Max	0.66	20.45	4.65	3.87	62.43	1.61	2.81	0.60	0.84	0.025	2.06	56.6	18.8	6.2	11.8	23.4	1.85	1.3	3280	130	185	1.2	0.14	-	232	290	374	484	43	62	78	-
S.D	0.10	0.10	0.08	0.11	0.18	0.02	0.03	0.01	0.01	0.001	0.09	1.76	1.60	0.37	0.32	0.44	0.10	0.17	85.00	5.00	8.66	0.13	0.02	-	6.06	13.20	8.37	12.76	2.38	1.41	3.77	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه :

KMCC LAB

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : مهر ۹۳ صفحه ۴ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند پوزولانی ویژه

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

DAY	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)			Lab.Code
																		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	
3 S	-	-	-	-	-	1.57	2.26	-	-	0.021	2.34	-	-	-	-	-	2.35	1.4	3610	137	190	0.9	0.11	-	151	193	270	371	32	50	68	319
6 S	-	-	-	-	-	1.60	2.69	-	-	0.024	1.99	-	-	-	-	-	1.50	1.2	3430	135	190	1.2	0.14	-	204	256	327	413	39	58	71	324
8 M	-	-	-	-	-	1.50	2.29	-	-	0.024	1.52	-	-	-	-	-	1.45	1.1	3670	135	195	0.8	0.07	-	181	218	297	394	35	58	69	328
9 S	-	-	-	-	-	1.52	2.28	-	-	0.024	1.58	-	-	-	-	-	1.50	0.9	3690	130	185	0.9	0.07	-	179	224	303	405	31	55	67	329
9 M	-	-	-	-	-	1.52	1.87	-	-	0.025	1.47	-	-	-	-	-	1.30	1.0	3610	140	195	0.9	0.11	-	156	195	285	393	33	49	61	330
16 S	-	-	-	-	-	1.57	2.04	-	-	0.025	1.49	-	-	-	-	-	1.50	1.0	3720	125	175	1.0	0.11	-	169	214	303	401	37	55	68	340
20 S	-	-	-	-	-	1.61	2.28	-	-	0.025	1.32	-	-	-	-	-	1.53	1.3	3430	135	190	1.1	0.14	-	180	223	306	407	39	58	68	347
23 S	-	-	-	-	-	1.57	2.08	-	-	0.025	1.52	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3690	130	185	0.9	0.11	-	161	202	279	381	35	50	67	352
27 S	-	-	-	-	-	1.57	2.11	-	-	0.025	1.22	-	-	-	-	-	1.65	1.1	3720	135	190	1.1	0.14	-	173	213	306	413	35	56	62	359
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	-	-	-	-	1.56	2.21	-	-	0.024	1.61	-	-	-	-	-	1.58	1.1	3619	134	188	1.0	0.11	-	173	215	297	398	35	54	67	-
Min	-	-	-	-	-	1.50	1.87	-	-	0.021	1.22	-	-	-	-	-	1.30	0.9	3430	125	175	0.8	0.07	-	151	193	270	371	31	49	61	-
Max	-	-	-	-	-	1.61	2.69	-	-	0.025	2.34	-	-	-	-	-	2.35	1.4	3720	140	195	1.2	0.14	-	204	256	327	413	39	58	71	-
S.D	-	-	-	-	-	0.04	0.23	-	-	0.001	0.35	-	-	-	-	-	0.31	0.16	114.29	4.48	6.12	0.13	0.03	-	15.98	19.01	17.07	14.34	2.85	3.71	3.23	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه :

رئیس آزمایشگاهها :

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها : سعید غریب حسینی

مدیر کارخانه :

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان