شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : خرداد۹۴ صفحه ۱ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۲

Chemical Compositions & Phases %

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
1 M	0.48	20.58	4.56	3.66	61.98	1.44	2.62	0.63	0.67	0.023	1.74	52.6	19.3	5.9	11.1	22.9	1.79
2 M	0.51	20.53	4.62	3.73	62.25	1.50	2.71	0.65	0.69	0.024	1.75	53.3	18.6	5.9	11.3	23.2	1.57
3 S	0.34	20.75	4.64	3.77	62.86	1.53	2.63	0.61	0.65	0.024	1.55	54.1	18.7	5.9	11.5	23.3	1.47
3 M	0.39	20.50	4.57	3.71	62.62	1.50	2.79	0.62	0.66	0.023	1.71	55.2	17.2	5.8	11.3	22.9	1.50
5 S	0.39	20.73	4.63	3.76	63.07	1.50	2.73	0.63	0.67	0.023	1.43	55.0	18.0	5.9	11.4	23.3	1.45
5 M	0.42	20.72	4.60	3.75	63.06	1.52	2.67	0.65	0.69	0.022	1.41	55.4	17.6	5.9	11.4	23.1	1.70
6 M	0.54	20.48	4.60	3.75	62.63	1.50	2.74	0.66	0.70	0.022	1.69	55.3	17.0	5.8	11.4	23.1	1.65
7 S	0.45	20.61	4.61	3.75	63.07	1.53	2.77	0.64	0.68	0.023	1.87	55.9	16.9	5.9	11.4	23.1	1.75
7 M	0.46	20.56	4.58	3.76	62.79	1.52	2.71	0.68	0.67	0.023	1.88	55.5	17.1	5.8	11.4	23.0	1.50
8 M	0.57	20.54	4.59	3.75	62.52	1.46	2.64	0.62	0.71	0.020	1.77	54.7	17.6	5.8	11.4	23.0	1.60
10 S	0.29	20.34	4.54	3.66	61.80	1.47	2.69	0.69	0.68	0.022	1.85	53.6	17.9	5.8	11.1	22.8	1.60
11 M	0.38	20.59	4.54	3.82	63.04	1.52	2.74	0.61	0.70	0.021	1.57	56.4	16.5	5.6	11.6	22.7	1.40
13 S	0.41	20.60	4.58	3.80	62.79	1.51	2.69	0.60	0.66	0.021	1.59	55.2	17.4	5.7	11.6	23.0	1.50
14 M	0.48	20.67	4.64	3.72	62.10	1.44	2.61	0.68	0.72	0.021	1.77	51.9	20.1	6.0	11.3	23.3	1.50
15 M	0.53	20.52	4.57	3.74	62.52	1.48	2.74	0.63	0.64	0.021	1.83	54.7	17.5	5.8	11.4	22.9	1.45
16 M	0.45	20.40	4.56	3.75	62.27	1.52	2.76	0.67	0.73	0.025	1.88	54.6	17.3	5.7	11.4	22.9	1.70
17 S	0.51	20.44	4.56	3.74	62.40	1.49	2.73	0.66	0.69	0.024	1.70	54.9	17.2	5.8	11.4	22.9	1.70
17 M	0.48	20.51	4.57	3.76	62.53	1.47	2.64	0.64	0.69	0.022	1.82	55.2	17.2	5.7	11.4	22.9	1.50
18 M	0.35	20.36	4.50	3.78	62.23	1.47	2.67	0.65	0.69	0.022	1.82	55.3	16.6	5.5	11.5	22.5	1.70
20 S	0.34	20.32	4.51	3.75	62.16	1.46	2.72	0.64	0.69	0.023	1.88	55.2	16.6	5.6	11.4	22.6	1.35
22 M	0.49	20.58	4.56	3.76	62.74	1.45	2.68	0.64	0.69	0.024	1.70	55.4	17.2	5.7	11.4	22.9	1.40
24 S	0.45	20.39	4.52	3.78	62.36	1.49	2.67	0.67	0.73	0.026	1.71	55.5	16.6	5.6	11.5	22.7	1.48
27 M	0.47	20.41	4.57	3.41	62.13	1.43	2.59	0.63	0.72	0.022	1.94	54.9	17.1	6.3	10.4	23.0	1.60
28 S	0.47	20.46	4.60	3.73	62.43	1.45	2.68	0.62	0.71	0.023	1.76	54.8	17.3	5.9	11.4	23.1	1.70
28 M	0.38	20.61	4.54	3.86	63.00	1.53	2.58	0.61	0.72	0.025	1.82	56.4	16.5	5.5	11.7	22.7	1.90
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.44	20.53	4.57	3.74	62.53	1.49	2.69	0.64	0.69	0.023	1.74	54.8	17.5	5.8	11.4	23.0	1.58
Min	0.29	20.32	4.50	3.41	61.80	1.43	2.58	0.60	0.64	0.020	1.41	51.9	16.5	5.5	10.4	22.5	1.35
Max	0.57	20.75	4.64	3.86	63.07	1.53	2.79	0.69	0.73	0.026	1.94	56.4	20.1	6.3	11.7	23.3	1.90
S.D	0.07	0.12	0.04	0.08	0.37	0.03	0.06	0.02	0.02	0.001	0.14	1.06	0.89	0.17	0.24	0.21	0.14

Physical Test

DAY	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 M	0.8	3110	135	190	1.2	0.17	-	196	248	343	453	39	62	75	97
2 M	0.7	3080	125	180	1.1	0.14	-	191	252	343	456	37	56	68	98
3 S	0.6	3110	120	165	1.0	0.11	-	210	269	363	471	32	65	72	99
3 M	0.6	3140	130	185	1.1	0.14	-	216	282	373	496	41	67	74	100
5 S	0.7	3110	125	180	1.1	0.11	-	201	258	341	455	36	58	71	103
5 M	0.6	3170	130	185	1.2	0.14	-	203	257	348	469	39	61	75	104
6 M	0.7	3140	125	175	1.2	0.14	-	203	252	356	476	38	59	75	106
7 S	0.6	3200	120	165	1.3	0.17	-	206	263	356	464	42	63	71	107
7 M	0.8	3140	125	170	0.9	0.11	-	196	252	349	461	38	61	70	108
8 M	0.6	3080	130	185	1.1	0.14	-	204	269	373	483	40	66	78	110
10 S	0.6	3200	125	175	1.1	0.14	-	216	272	378	472	36	61	77	112
11 M	0.5	3140	130	180	1.0	0.11	-	196	253	358	463	32	61	72	115
13 S	0.4	3050	115	160	1.1	0.14	-	202	269	363	479	40	66	74	118
14 M	0.6	3110	125	180	1.0	0.11	-	195	253	348	462	39	58	75	120
15 M	0.6	3140	125	180	1.1	0.11	-	206	259	362	471	41	56	73	121
16 M	0.6	3110	130	180	1.2	0.14	-	194	246	342	451	36	57	69	122
17 S	0.9	3170	125	175	1.3	0.14	-	217	266	372	472	42	66	78	123
17 M	0.6	3080	130	185	1.0	0.11	-	191	248	354	461	41	59	76	124
18 M	0.6	3110	125	170	1.2	0.14	-	199	254	362	467	41	55	71	126
20 S	0.7	3140	120	165	0.9	0.11	-	200	254	355	465	35	57	72	129
22 M	0.4	3140	125	175	0.9	0.11	-	209	268	373	483	39	61	77	132
24 S	0.4	3050	115	160	1.1	0.11	-	194	257	358	461	39	60	76	134
27 M	0.3	3110	130	180	1.2	0.14	-	192	253	350	468	39	56	79	139
28 S	0.7	3110	120	165	1.1	0.14	-	194	252	364	479	35	56	78	140
28 M	0.6	3140	125	170	1.3	0.17	-	197	256	349	464	41	58	73	141
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.6	3123	125	175	1.1	0.13	-	201	258	357	468	38	60	74	-
Min	0.3	3050	115	160	0.9	0.11	-	191	246	341	451	32	55	68	-
Max	0.9	3200	135	190	1.3	0.17	-	217	282	378	496	42	67	79	-
S.D	0.14	38.81	4.89	8.48	0.12	0.02	-	7.85	8.94	10.86	10.54	2.82	3.65	3.03	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجبیان

رئیس آزمایشگاهها : مهندس مظفری

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

مدیر کارخانه :

۱۳۹۴/۵/۱۵۱

KM LAB

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : خرداد ۹۴ 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/cm²)					BEND STRENGTH (kg/cm²)			Lab.Code
																		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	
8 S	0.42	20.87	4.16	4.79	64.25	1.87	2.08	0.61	0.64	0.014	0.89	62.2	12.9	2.9	14.6	20.4	1.80	0.4	3200	120	165	1.2	0.17	-	167	219	337	471	35	54	72	109
9 M	0.39	20.43	4.08	4.58	63.08	1.77	2.13	0.62	0.66	0.014	1.14	61.5	12.2	3.1	13.9	20.1	1.85	0.4	3140	135	185	1.2	0.17	-	169	221	335	463	29	55	68	111
10 M	0.41	20.42	4.06	4.59	62.91	1.75	2.18	0.61	0.65	0.015	1.20	60.9	12.6	3.0	14.0	20.0	1.85	0.3	3170	130	180	1.2	0.17	-	168	225	329	461	30	59	69	113
18 S	0.42	20.40	4.07	4.56	62.82	1.75	2.15	0.59	0.62	0.015	1.30	60.7	12.7	3.1	13.9	20.0	1.75	0.3	3140	120	165	1.2	0.14	-	169	221	330	461	38	60	78	125
19 M	0.47	20.51	4.11	4.39	62.84	1.66	2.24	0.63	0.67	0.016	1.36	59.7	13.8	3.5	13.3	20.3	1.80	0.4	3140	120	165	1.3	0.17	-	173	225	341	462	36	61	73	128
21 S	0.47	20.74	4.16	4.53	63.84	1.74	2.21	0.58	0.61	0.018	1.01	61.5	13.1	3.4	13.8	20.5	1.85	0.5	3140	120	160	1.3	0.17	-	177	224	334	453	36	58	69	130
23 M	0.35	20.55	4.05	4.65	63.49	1.79	2.14	0.64	0.72	0.017	1.46	62.3	11.9	2.9	14.2	19.9	1.75	0.3	3170	125	175	1.2	0.14	-	170	215	319	455	31	56	73	133
24 M	0.37	20.28	4.00	4.58	62.83	1.72	2.16	0.57	0.65	0.017	1.00	62.1	11.3	2.8	13.9	19.6	1.80	0.5	3140	125	175	1.2	0.17	-	165	213	313	451	35	54	69	135
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.41	20.53	4.09	4.58	63.26	1.76	2.16	0.61	0.65	0.016	1.17	61.4	12.6	3.1	13.9	20.1	1.81	0.4	3155	124	171	1.2	0.16	-	170	220	330	460	34	57	71	-
Min	0.35	20.28	4.00	4.39	62.82	1.66	2.08	0.57	0.61	0.014	0.89	59.7	11.3	2.8	13.3	19.6	1.75	0.3	3140	120	160	1.2	0.14	-	165	213	313	451	29	54	68	-
Max	0.47	20.87	4.16	4.79	64.25	1.87	2.24	0.64	0.72	0.018	1.46	62.3	13.8	3.5	14.6	20.5	1.85	0.5	3200	135	185	1.3	0.17	-	177	225	341	471	38	61	78	-
S.D	0.04	0.19	0.06	0.11	0.55	0.06	0.05	0.02	0.03	0.001	0.20	0.90	0.75	0.23	0.35	0.29	0.04	0.05	32.68	5.63	8.76	0.05	0.01	-	3.73	4.50	9.42	6.44	3.28	2.75	3.34	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجبیان

رئیس آزمایشگاهها : مهدیه مظفری مجد

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها : سید علیرضا غریب حسینی

مدیر کارخانه :

۱۳۹۴/۵/۱

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک : LA-F-023-02		گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان
تاریخ : خرداد ۹۴ صفحه ۳ از ۴		نوع سیمان : پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

Chemical Compositions & Phases %																			Physical Test																
																			FINENESS		SETTING TIME		SOUNDNESS		COMPRESSIVE STRENGTH (kg/cm²)					BEND STRENGTH (kg/cm²)			
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	Lab.Code	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	0.37	20.40	4.57	3.72	61.98	1.49	2.69	0.63	0.67	0.022	1.71	53.6	18.1	5.8	11.3	23.0	1.50	114	0.5	3230	120	165	1.1	0.14	-	209	270	372	467	42	66	81			
19 S	0.32	20.27	4.51	3.71	61.94	1.45	2.68	0.65	0.69	0.022	1.73	54.9	16.7	5.7	11.3	22.6	1.50	127	0.7	3110	115	160	1.0	0.11	-	206	269	369	477	41	64	79			
25 S	0.46	20.29	4.51	3.73	62.03	1.44	2.68	0.61	0.65	0.026	1.55	55.1	16.6	5.6	11.3	22.6	1.40	136	0.4	3140	130	185	1.2	0.11	-	210	269	365	469	42	59	76			
29 S	0.47	20.549	4.62	3.75	62.67	1.48	2.66	0.62	0.66	0.023	1.88	55.0	17.4	5.9	11.4	23.2	1.70	142	0.4	3140	125	175	1.2	0.14	-	198	268	379	484	42	57	69			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Avg	0.41	20.38	4.55	3.73	62.15	1.46	2.68	0.63	0.67	0.023	1.72	54.6	17.2	5.8	11.3	22.8	1.53	-	0.5	3155	123	171	1.1	0.13	-	206	269	371	474	42	62	76			
Min	0.32	20.27	4.51	3.71	61.94	1.44	2.66	0.61	0.65	0.022	1.55	53.6	16.6	5.6	11.3	22.6	1.40	-	0.4	3110	115	160	1.0	0.11	-	198	268	365	467	41	57	69			
Max	0.47	20.55	4.62	3.75	62.67	1.49	2.69	0.65	0.69	0.026	1.88	55.1	18.1	5.9	11.4	23.2	1.70	-	0.7	3230	130	185	1.2	0.14	-	210	270	379	484	42	66	81			
S.D	0.07	0.13	0.06	0.02	0.35	0.02	0.01	0.02	0.02	0.002	0.13	0.71	0.69	0.13	0.05	0.29	0.13	-	0.14	51.96	6.45	11.09	0.10	0.02	-	5.44	0.82	5.91	7.80	0.50	4.20	5.25			

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجیبیان

رئیس آزمایشگاهها :

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها : سعید غریب حسینی

مدیر کارخانه : مهدیه مظفری مقدم

۱۳۹۴/۵/۱۵

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : خرداد ۹۴ صفحه ۴ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند پوزولانی ویژه

Chemical Compositions & Phases %

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
1 S	-	27.12	7.09	3.78	54.54	1.49	2.22	1.00	0.87	0.024	1.52	-	-	-	-	-	1.74
4 S	-	28.00	7.56	3.77	52.88	1.45	2.20	1.02	0.88	0.024	1.30	-	-	-	-	-	1.15
4 M	-	28.00	7.59	3.77	53.29	1.50	2.27	1.02	0.89	0.024	1.42	-	-	-	-	-	1.30
6 S	-	26.85	6.94	3.82	54.39	1.52	2.40	1.03	0.86	0.026	1.35	-	-	-	-	-	1.65
12 S	-	27.00	7.05	3.75	54.45	1.74	2.36	1.03	0.85	0.022	1.54	-	-	-	-	-	1.35
12 M	-	28.57	7.80	3.84	52.16	1.49	2.22	0.98	0.90	0.022	1.63	-	-	-	-	-	1.40
13 M	-	28.80	7.89	3.86	51.30	1.46	2.92	0.97	0.85	0.023	1.37	-	-	-	-	-	1.52
22 S	-	27.49	7.34	3.77	54.20	1.44	2.22	1.02	0.84	0.028	1.24	-	-	-	-	-	1.55
26 S	-	28.24	7.76	3.78	52.56	1.44	2.07	0.97	0.85	0.028	1.27	-	-	-	-	-	1.75
27 S	-	28.33	7.82	3.78	52.40	1.44	2.08	0.98	0.92	0.027	1.41	-	-	-	-	-	1.85
30 M	-	27.58	7.33	3.76	53.32	1.47	2.35	0.97	0.91	0.036	1.23	-	-	-	-	-	1.85
31 S	-	28.30	7.81	3.73	52.33	1.45	2.25	1.04	0.90	0.039	1.59	-	-	-	-	-	1.90
31 M	-	29.48	8.33	3.77	51.05	1.41	2.25	1.03	0.84	0.029	1.62	-	-	-	-	-	1.60
Avg	-	28.05	7.60	3.78	52.86	1.49	2.30	1.01	0.87	0.027	1.42	-	-	-	-	-	1.59
Min	-	26.85	6.94	3.73	51.05	1.41	2.07	0.97	0.84	0.022	1.23	-	-	-	-	-	1.15
Max	-	29.48	8.33	3.86	54.45	1.74	2.92	1.04	0.92	0.039	1.63	-	-	-	-	-	1.90
S.D	-	0.75	0.39	0.04	1.12	0.09	0.22	0.03	0.03	0.005	0.14	-	-	-	-	-	0.23

Physical Test

DAY	FINENESS		SETTING TIME		SOUNDNESS		COMPRESSIVE STRENGTH (kg/cm²)					BEND STRENGTH (kg/cm²)			Lab.Code
	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	0.6	3450	120	165	1.1	0.14	-	173	219	318	426	36	57	70	96
4 S	0.3	3510	125	175	0.9	0.07	-	189	239	332	431	40	59	68	101
4 M	0.6	3430	120	170	1.0	0.11	-	188	227	320	419	37	58	69	102
6 S	0.6	3450	125	175	1.2	0.14	-	175	224	317	418	36	56	69	105
12 S	0.5	3510	125	175	0.9	0.07	-	181	233	319	421	38	61	72	116
12 M	0.6	3530	135	190	1.1	0.11	-	164	208	297	396	33	55	67	117
13 M	0.7	3480	125	180	1.1	0.11	-	156	187	295	414	29	54	66	119
22 S	0.8	3480	120	165	1.2	0.11	-	176	217	321	427	35	57	71	131
26 S	0.7	3480	130	180	1.2	0.14	-	170	217	323	421	34	56	69	137
27 S	0.6	3510	125	180	1.1	0.14	-	160	206	319	427	38	57	67	138
30 M	0.6	3400	130	185	1.2	0.14	-	179	232	327	431	32	56	74	143
31 S	0.4	3640	120	165	1.1	0.14	-	187	248	331	436	39	57	73	144
31 M	0.6	3530	130	185	1.1	0.11	-	177	219	314	418	36	55	69	145
Avg	0.6	3492	125	176	1.1	0.12	-	175	221	318	422	36	57	70	-
Min	0.3	3400	120	165	0.9	0.07	-	156	187	295	396	29	54	66	-
Max	0.8	3640	135	190	1.2	0.14	-	189	248	332	436	40	61	74	-
S.D	0.13	59.18	4.77	8.20	0.10	0.03	-	10.42	15.69	11.08	10.03	3.04	1.83	2.40	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه :

رئیس آزمایشگاهها : اشرف مجیبان

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها : مهدیه لاظمی

مدیر کارخانه : سیدغریب حسینی

۱۳۹۴/۵/۱۵

KMCC LAB

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان