شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : تیر ۹۴ 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 M	0.59	20.47	4.55	3.65	62.33	1.41	2.64	0.66	0.66	0.028	2.01	54.9	17.3	5.9	11.1	22.9	1.90	0.6	3200	130	180	1.3	0.17	-	205	263	357	461	40	61	75	147
2 S	0.33	20.32	4.54	3.65	61.95	1.41	2.66	0.62	0.60	0.027	2.06	54.5	17.2	5.9	11.1	22.8	1.80	0.7	3170	120	165	1.2	0.17	-	209	266	354	470	39	66	84	148
2 M	0.40	20.37	4.49	3.64	62.09	1.45	2.68	0.67	0.65	0.026	1.83	54.9	17.0	5.7	11.1	22.6	1.90	0.6	3140	130	180	1.2	0.17	-	210	257	351	458	40	59	77	149
4 S	0.48	20.20	4.43	3.67	62.02	1.46	2.56	0.61	0.61	0.026	1.69	56.7	15.2	5.5	11.2	22.2	1.80	0.4	3080	115	160	1.3	0.17	-	198	247	359	465	39	55	74	152
6 M	0.35	20.28	4.52	3.65	61.90	1.48	2.72	0.65	0.67	0.027	1.83	54.5	17.0	5.8	11.1	22.7	1.90	0.7	3140	125	175	1.2	0.17	-	211	270	368	470	42	59	82	156
7 M	0.38	20.52	4.53	3.78	63.01	1.55	2.59	0.63	0.64	0.026	1.78	57.3	15.6	5.6	11.5	22.7	1.85	0.7	3050	120	165	1.3	0.14	-	200	251	355	464	42	58	73	158
8 M	0.42	20.44	4.54	3.77	62.65	1.56	2.62	0.64	0.63	0.026	1.62	56.3	16.1	5.7	11.5	22.8	1.90	0.6	3110	135	185	1.3	0.17	-	205	262	365	469	38	61	81	160
9 S	0.44	20.27	4.44	3.73	62.58	1.52	2.68	0.64	0.66	0.027	1.73	57.9	14.4	5.5	11.4	22.3	1.85	0.8	3080	125	175	1.2	0.14	-	217	269	376	471	42	61	77	161
9 M	0.39	20.46	4.61	3.71	62.57	1.49	2.67	0.65	0.66	0.029	1.94	55.3	16.9	5.9	11.3	23.2	1.80	0.6	3110	130	180	1.2	0.14	-	214	262	369	473	39	62	76	162
10 M	0.28	20.66	4.66	3.70	62.62	1.48	2.61	0.63	0.66	0.027	1.95	53.9	18.6	6.1	11.3	23.4	1.93	0.5	3080	130	185	1.2	0.17	-	199	245	343	459	40	62	76	164
11 S	0.40	20.33	4.55	3.70	62.34	1.48	2.72	0.66	0.69	0.027	1.83	55.7	16.3	5.8	11.3	22.9	1.90	0.5	3080	130	180	1.3	0.17	-	202	258	339	451	40	55	72	165
13 M	0.37	20.46	4.56	3.70	62.06	1.49	2.52	0.62	0.63	0.027	1.80	54.0	17.9	5.8	11.3	22.9	1.90	0.4	3140	135	185	1.3	0.17	-	200	259	354	461	39	62	78	169
14 M	0.48	20.38	4.51	3.64	62.19	1.47	2.51	0.67	0.64	0.027	1.80	55.6	16.5	5.8	11.1	22.7	_	0.3	3110	130	185	1.4	0.20	-	197	248	350	465	40	61	77	171
15 S	0.33	20.42	4.53	3.66	62.41	1.47	2.62	0.66	0.65	0.028	1.89	55.7	16.5	5.8	11.1	22.8	1.90	0.6	3170	120	165	1.4	0.20	-	207	269	364	465	37	65	78	172
17 S	0.43	20.51	4.58	3.74	62.61	1.48	2.63	0.65	0.69	0.027	1.99	55.4	17.0	5.8	11.4	23.0	1.90	0.6	3110	125	175	1.3	0.17	-	203	267	361	473	43	61	73	176
19 S	0.39	20.66	4.65	3.75	62.87	1.54	2.59	0.61	0.63	0.027	1.76	54.9	17.8	6.0	11.4	23.4	1.75	0.4	3110	130	185	1.3	0.17	-	213	272	371	479	42	64	72	178
20 M	0.50	20.48	4.55	3.71	62.49	1.51	2.62	0.62	0.64	0.027	1.76	55.4	16.9	5.8	11.3	22.8	1.80	0.7	3080	130	180	1.2	0.17	-	203	254	342	459	40	55	71	179
21 M	0.47	20.39	4.52	3.66	62.29	1.45	2.59	0.63	0.65	0.027	1.90	55.6	16.5	5.8	11.1	22.7	1.55	0.6	3110	135	190	1.2	0.14	-	194	248	350	463	39	63	73	181
22 M	0.43	20.22	4.67	3.67	62.19	1.46	2.59	0.64	0.66	0.026	1.94	55.5	16.1	6.2	11.2	23.5	1.75	0.6	3140	130	185	1.2	0.14	-	194	252	355	454	39	61	72	183
23 M	0.66	20.71	4.65	3.78	63.20	1.52	2.53	0.63	0.66	0.026	1.76	56.0	17.1	5.9	11.5	23.4	1.55	0.6	3110	125	175	1.1	0.14	-	201	260	357	468	40	67	78	185
24 S	0.57	20.27	4.47	3.70	62.17	1.47	2.58	0.66	0.69	0.026	1.65	56.4	15.6	5.6	11.3	22.4	1.55	0.6	3140	120	165	1.1	0.14	-	202	257	365	467	39	65	76	186
24 M	0.69	20.44	4.61	3.72	62.38	1.48	2.60	0.62	0.63	0.025	1.70	54.9	17.2	5.9	11.3	23.2	1.50	0.7	3110	130	185	1.2	0.14	-	195	241	351	456	42	65	74	187
25 M	0.67	20.77	4.66	3.79	63.19	1.54	2.58	0.67	0.64	0.025	1.74	55.3	17.8	5.9	11.5	23.4	1.55	0.6	3080	125	175	1.3	0.17	-	189	238	344	459	37	67	75	189
26 S	0.50	20.68	4.67	3.79	63.28	1.54	2.67	0.66	0.65	0.026	1.96	56.0	17.0	6.0	11.5	23.5	1.45	0.4	3080	120	165	1.1	0.14	-	202	254	360	469	42	64	80	190
26 M	0.49	20.56	4.60	3.77	62.91	1.53	2.67	0.65	0.69	0.026	2.00	55.9	16.7	5.8	11.5	23.1	1.50	0.6	3140	130	185	1.2	0.14	-	204	261	372	471	39	66	78	191
28 M	0.59	20.51	4.62	3.76	62.60	1.50	2.63	0.61	0.63	0.026	1.81	55.1	17.3	5.9	11.4	23.2	1.45	0.6	3080	130	180	1.0	0.11	-	197	263	352	466	38	58	73	192
30 S	0.44	20.32	4.56	3.67	61.96	1.47	2.64	0.62	0.64	0.026	1.82	54.4	17.2	5.9	11.2	22.9	1.45	0.6	3140	130	180	1.2	0.14	-	197	253	364	467	40	62	79	194
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.46	20.45	4.57	3.71	62.48	1.49	2.62	0.64	0.65	0.027	1.84	55.5	16.8	5.8	11.3	22.9	1.73	0.6	3114	127	177	1.2	0.16	-	203	257	357	465	40	62	76	-
Min	0.28	20.20	4.43	3.64	61.90	1.41	2.51	0.61	0.60	0.025	1.62	53.9	14.4	5.5	11.1	22.2	1.45	0.3	3050	115	160	1.0	0.11	-	189	238	339	451	37	55	71	-
Max	0.69	20.77	4.67	3.79	63.28	1.56	2.72	0.67	0.69	0.029	2.06	57.9	18.6	6.2	11.5	23.5	1.93	0.8	3200	135	190	1.4	0.20	-	217	272	376	479	43	67	84	-
S.D	0.11	0.15	0.07	0.05	0.40	0.04	0.05	0.02	0.02	0.001	0.12	0.93	0.88	0.16	0.15	0.36	0.18	0.12	35.01	5.25	8.25	0.09	0.02	-	6.74	9.05	9.68	6.47	1.60	3.50	3.33	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف عجیان

رئیس آزمایشگاهها : مهدیه مظفری مجد

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها : سعید غلامحسینی

مدیر کارخانه : ۹۴/۶/۱-۷

شماره مدرک : LA-F-023-02		گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان
تاریخ : تیر۹۴ صفحه ۲ از ۴		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	
3 M	0.34	20.24	3.97	4.52	62.92	1.68	2.14	0.61	0.70	0.017	0.75	63.1	10.4	2.9	13.8	19.5	1.80	0.5	3140	120	170	1.2	0.14	-	146	187	309	458	32	56	73	151
4 M	0.50	20.55	4.10	4.60	62.81	1.74	2.09	0.62	0.66	0.017	1.05	59.4	14.1	3.1	14.0	20.2	_	0.4	3140	130	180	1.4	0.20	-	151	201	324	460	34	62	72	153
5 M	0.41	20.52	4.07	4.64	62.78	1.75	2.09	0.65	0.71	0.018	0.90	59.7	13.8	2.9	14.1	20.0	1.85	0.5	3050	125	175	1.3	0.17	-	143	196	322	463	31	57	72	155
14 S	0.38	20.52	4.11	4.60	62.86	1.75	2.10	0.66	0.65	0.018	0.87	59.8	13.7	3.1	14.0	20.2	1.92	0.8	3140	125	175	1.3	0.17	-	152	199	313	458	31	50	73	170
15 M	0.37	20.59	4.14	4.57	62.78	1.71	2.08	0.64	0.68	0.018	0.89	58.8	14.7	3.2	13.9	20.4	_	0.3	3110	130	180	1.4	0.23	-	149	192	318	454	31	50	73	173
16 M	0.44	20.90	4.24	4.65	63.69	1.74	2.07	0.63	0.67	0.018	0.81	59.4	15.1	3.4	14.1	20.9	1.90	0.4	3050	125	175	1.3	0.20	-	140	188	311	456	29	59	71	175
17 M	0.48	20.86	4.17	4.70	63.74	1.77	2.00	0.65	0.69	0.019	0.75	60.5	14.2	3.1	14.3	20.5	1.80	0.4	3080	135	190	1.2	0.17	-	147	195	331	475	28	62	75	177
22 S	0.32	20.70	4.17	4.62	63.22	1.76	2.08	0.64	0.68	0.018	0.83	59.5	14.5	3.2	14.1	20.5	1.95	0.4	3200	120	165	1.3	0.17	-	151	192	306	451	36	57	71	182
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.41	20.61	4.12	4.61	63.10	1.74	2.08	0.64	0.68	0.018	0.86	60.0	13.8	3.1	14.0	20.3	1.87	0.5	3114	126	176	1.3	0.18	-	147	194	317	459	32	57	73	-
Min	0.32	20.24	3.97	4.52	62.78	1.68	2.00	0.61	0.65	0.017	0.75	58.8	10.4	2.9	13.8	19.5	1.80	0.3	3050	120	165	1.2	0.14	-	140	187	306	451	28	50	71	-
Max	0.50	20.90	4.24	4.70	63.74	1.77	2.14	0.66	0.71	0.019	1.05	63.1	15.1	3.4	14.3	20.9	1.95	0.8	3200	135	190	1.4	0.23	-	152	201	331	475	36	62	75	-
S.D	0.06	0.21	0.08	0.05	0.41	0.03	0.04	0.02	0.02	0.001	0.10	1.32	1.43	0.16	0.16	0.41	0.06	0.15	51.81	5.18	7.44	0.08	0.03	-	4.24	4.95	8.51	7.29	2.56	4.66	1.31	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : شرف جبیان

رئیس آزمایشگاهها : مهدیه مظفری مجد

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

مدیر کارخانه :

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : تیر ۹۴ صفحه ۳ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۱-۴۲۵

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
12 S	0.36	20.58	4.62	3.73	62.83	1.49	2.68	0.63	0.66	0.028	1.61	55.4	17.2	5.9	11.4	23.2	1.70
21 S	0.35	20.39	4.53	3.75	62.30	1.51	2.67	0.66	0.69	0.027	1.52	55.2	16.8	5.7	11.4	22.7	1.45
25 S	0.42	20.38	4.57	3.70	62.28	1.49	2.66	0.62	0.63	0.026	1.76	55.1	16.9	5.9	11.3	23.0	1.58
31 S	0.48	20.29	4.56	3.67	62.01	1.43	2.68	0.67	0.64	0.026	1.77	54.7	16.9	5.9	11.2	22.9	1.55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.40	20.41	4.57	3.71	62.36	1.48	2.67	0.65	0.66	0.027	1.67	55.1	16.9	5.8	11.3	23.0	1.57
Min	0.35	20.29	4.53	3.67	62.01	1.43	2.66	0.62	0.63	0.026	1.52	54.7	16.8	5.7	11.2	22.7	1.45
Max	0.48	20.58	4.62	3.75	62.83	1.51	2.68	0.67	0.69	0.028	1.77	55.4	17.2	5.9	11.4	23.2	1.70
S.D	0.06	0.12	0.04	0.04	0.34	0.03	0.01	0.02	0.03	0.001	0.12	0.28	0.20	0.12	0.11	0.20	0.10

S : Silo M : Mill

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	
12 S	0.7	3140	130	185	1.3	0.17	-	202	261	351	461	41	64	78	167
21 S	0.5	3140	125	175	1.2	0.14	-	204	277	363	461	43	64	72	180
25 S	0.6	3080	120	170	1.2	0.14	-	206	261	354	469	42	63	80	188
31 S	0.6	3140	125	175	1.2	0.17	-	210	271	373	476	43	65	75	196
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.6	3125	125	176	1.2	0.16	-	206	268	360	467	42	64	76	-
Min	0.5	3080	120	170	1.2	0.14	-	202	261	351	461	41	63	72	-
Max	0.7	3140	130	185	1.3	0.17	-	210	277	373	476	43	65	80	-
S.D	0.08	30.00	4.08	6.29	0.05	0.02	-	3.42	7.90	9.91	7.23	0.96	0.82	3.50	-

کارشناس آزمایشگاه : اشرف محبیان

رئیس آزمایشگاهها : مهدیه مظفری مجد

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها :

مدیر کارخانه : ۱۳۹۴/۶/۷

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : تیر ۹۴ 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/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	-	26.69	7.96	3.78	54.17	1.42	2.30	1.08	0.87	0.033	1.43	-	-	-	-	-	1.57	0.5	3640	130	185	1.1	0.14	-	189	242	328	436	41	60	69	146
3 S	-	26.97	8.17	3.73	53.77	1.39	2.24	1.06	0.89	0.030	1.49	-	-	-	-	-	1.55	0.6	3610	130	185	1.2	0.14	-	179	231	325	421	41	59	68	150
5 S	-	26.65	7.46	3.74	54.86	1.41	2.32	1.07	0.88	0.028	1.34	-	-	-	-	-	1.45	0.6	3590	120	165	1.2	0.14	-	175	221	323	427	37	62	77	154
7 S	-	26.20	7.69	3.76	55.14	1.37	2.29	1.07	0.88	0.031	1.44	-	-	-	-	-	1.50	0.6	3560	125	175	1.2	0.14	-	177	225	320	433	40	62	80	157
8 S	-	25.72	7.46	3.80	55.86	1.40	2.33	1.08	0.91	0.029	1.15	-	-	-	-	-	1.40	0.6	3610	130	185	1.1	0.11	-	182	228	324	429	37	59	78	159
10 S	-	27.04	8.12	3.77	53.89	1.43	2.24	1.06	0.85	0.030	1.32	-	-	-	-	-	1.35	0.7	3530	135	190	1.2	0.11	-	175	210	322	427	38	59	78	163
11 M	-	27.43	8.35	3.72	53.22	1.42	2.17	1.10	0.90	0.027	1.59	-	-	-	-	-	1.45	0.6	3510	140	195	1.2	0.14	-	161	197	281	409	35	50	71	166
12 M	-	26.56	7.88	3.76	54.37	1.47	2.19	1.04	0.86	0.027	1.57	-	-	-	-	-	1.60	0.5	3450	135	190	1.3	0.14	-	160	206	306	413	35	55	74	168
16 S	-	26.56	7.93	3.75	54.58	1.42	2.27	1.08	0.87	0.029	1.27	-	-	-	-	-	1.55	0.5	3590	130	185	1.2	0.14	-	179	221	318	413	31	56	73	174
23 S	-	25.40	7.31	3.75	56.32	1.49	2.32	1.06	0.89	0.029	1.31	-	-	-	-	-	1.40	0.4	3480	135	190	1.1	0.14	-	185	228	334	427	41	66	71	184
29 M	-	27.00	8.13	3.75	53.79	1.43	2.22	1.07	0.88	0.026	1.54	-	-	-	-	-	1.15	0.7	3590	135	195	0.9	0.07	-	171	214	308	409	36	57	64	193
30 M	-	27.75	8.53	3.83	52.16	1.43	2.11	1.08	0.87	0.026	2.12	-	-	-	-	-	1.35	0.7	3560	130	185	1.1	0.11	-	165	208	296	406	34	58	75	195
31 M	-	27.83	8.47	3.87	52.43	1.41	2.00	1.06	0.89	0.027	1.78	-	-	-	-	-	1.45	0.7	3590	140	195	1.0	0.11	-	156	197	297	413	34	51	72	197
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	26.75	7.96	3.77	54.20	1.42	2.23	1.07	0.88	0.029	1.49	-	-	-	-	-	1.44	0.6	3562	132	186	1.1	0.13	-	173	218	314	420	37	58	73	-
Min	-	25.40	7.31	3.72	52.16	1.37	2.00	1.04	0.85	0.026	1.15	-	-	-	-	-	1.15	0.4	3450	120	165	0.9	0.07	-	156	197	281	406	31	50	64	-
Max	-	27.83	8.53	3.87	56.32	1.49	2.33	1.10	0.91	0.033	2.12	-	-	-	-	-	1.60	0.7	3640	140	195	1.3	0.14	-	189	242	334	436	41	66	80	-
S.D	-	0.71	0.39	0.04	1.21	0.03	0.10	0.01	0.02	0.002	0.25	-	-	-	-	-	0.12	0.10	55.40	5.60	8.45	0.10	0.02	-	10.19	13.59	15.32	10.16	3.17	4.38	4.57	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه :

اشرف مجبیان