شماره مدرک : LA-F-023-02		گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان
تاریخ : آذر ۹۴ صفحه ۱ از ۴		نوع سیمان : پرتلند تیپ ۲

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	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELJER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	Lab.Code
1 S	0.46	20.34	4.65	3.69	62.85	1.53	2.60	0.66	0.69	0.028	2.12	57.3	15.0	6.1	11.2	23.4	1.90	0.7	3170	120	165	1.3	0.17	-	188	242	347	453	36	62	77	405
2 M	0.47	20.55	4.71	3.91	63.04	1.50	2.53	0.68	0.71	0.024	2.15	56.0	16.7	5.9	11.9	23.6	1.78	0.5	3050	135	190	1.1	0.14	-	184	238	339	455	37	54	75	408
3 M	0.42	20.43	4.68	3.75	62.95	1.51	2.76	0.65	0.68	0.027	2.33	56.3	16.1	6.1	11.4	23.5	1.75	0.6	3110	130	180	1.2	0.14	-	179	240	337	459	36	59	76	410
4 S	0.43	20.41	4.66	3.76	62.89	1.49	2.71	0.69	0.72	0.027	2.17	56.5	15.9	6.0	11.4	23.4	1.80	0.5	3170	125	175	1.3	0.17	-	209	257	382	488	41	60	86	411
4 M	0.38	20.48	4.70	3.72	62.94	1.51	2.70	0.64	0.67	0.026	2.14	56.0	16.5	6.2	11.3	23.6	1.85	0.6	3080	130	185	1.2	0.17	-	196	242	357	479	38	57	73	412
5 M	0.48	20.51	4.69	3.73	63.12	1.51	2.69	0.70	0.73	0.027	2.53	56.6	16.1	6.1	11.4	23.6	1.90	0.6	3010	125	175	1.1	0.14	-	188	237	346	472	35	62	74	414
6 S	0.31	20.45	4.65	3.75	63.20	1.51	2.77	0.67	0.70	0.027	2.09	57.4	15.3	6.0	11.4	23.4	1.90	0.5	3230	125	175	1.3	0.17	-	216	275	385	481	35	69	82	415
8 S	0.48	20.33	4.65	3.75	62.71	1.50	2.66	0.67	0.70	0.027	1.95	56.6	15.6	6.0	11.4	23.3	1.82	0.6	3140	125	180	1.2	0.17	-	216	270	379	480	41	58	84	418
9 M	0.39	20.32	4.62	3.79	62.99	1.49	2.78	0.67	0.70	0.030	2.58	57.6	14.8	5.8	11.5	23.2	_	0.6	3110	125	180	1.3	0.19	-	193	242	339	456	36	58	74	421
10 S	0.48	20.38	4.66	3.79	63.04	1.50	2.76	0.66	0.69	0.027	2.18	57.2	15.3	5.9	11.5	23.4	1.95	0.6	3200	125	175	1.3	0.17	-	214	271	379	484	37	67	78	422
10 M	0.44	20.18	4.52	3.77	63.11	1.48	2.85	0.68	0.71	0.031	2.09	59.6	12.9	5.6	11.5	22.7	1.95	0.8	3080	130	180	1.4	0.19	-	201	259	357	473	36	61	77	423
13 S	0.42	20.12	4.56	3.75	62.98	1.47	2.84	0.65	0.68	0.029	2.30	59.4	12.9	5.7	11.4	22.9	1.90	0.6	3230	125	175	1.3	0.17	-	227	292	393	489	43	63	82	425
14 M	0.49	20.24	4.53	3.72	63.09	1.46	2.88	0.69	0.72	0.027	2.19	59.1	13.5	5.7	11.3	22.7	1.90	0.6	3050	125	175	1.2	0.17	-	210	258	368	487	41	61	80	427
15 M	0.49	20.24	4.61	3.73	63.12	1.49	2.80	0.64	0.67	0.027	2.12	58.8	13.6	5.9	11.4	23.2	1.90	0.4	3110	130	180	1.2	0.17	-	208	266	374	483	41	62	80	429
16 S	0.39	20.17	4.54	3.76	63.09	1.48	2.87	0.70	0.73	0.027	2.13	59.4	13.0	5.7	11.4	22.8	1.95	0.5	3230	125	175	1.3	0.19	-	221	294	396	494	43	64	82	430
16 M	0.46	20.27	4.61	3.74	63.20	1.49	2.87	0.67	0.70	0.028	2.48	58.8	13.8	5.9	11.4	23.2	_	0.4	3140	125	180	1.4	0.21	-	204	265	358	462	38	61	74	431
17 M	0.39	20.18	4.54	3.72	63.15	1.48	2.86	0.67	0.70	0.027	2.63	59.7	12.8	5.7	11.3	22.8	1.90	0.6	3110	125	175	1.3	0.17	-	198	250	354	473	37	59	74	433
18 M	0.42	20.23	4.56	3.74	63.33	1.52	2.86	0.67	0.70	0.027	2.51	59.9	12.8	5.8	11.4	22.9	1.90	0.6	3050	130	180	1.2	0.17	-	195	251	355	471	38	56	70	435
19 M	0.40	20.22	4.57	3.72	62.98	1.50	2.86	0.67	0.70	0.027	2.46	58.5	13.8	5.8	11.3	23.0	1.95	0.6	3080	130	180	1.2	0.17	-	195	252	357	473	38	63	75	437
23 M	0.38	20.25	4.60	3.69	62.84	1.47	2.87	0.60	0.60	0.027	2.48	57.6	14.6	5.9	11.2	23.1	1.85	0.6	3050	130	185	1.2	0.17	-	191	242	343	462	36	55	76	442
24 M	0.42	20.25	4.60	3.71	62.90	1.48	2.91	0.61	0.61	0.026	2.17	57.7	14.6	5.9	11.3	23.1	1.91	0.6	3050	135	185	1.1	0.14	-	194	247	344	461	37	62	76	444
25 S	0.37	20.08	4.51	3.72	62.83	1.48	2.86	0.59	0.59	0.027	2.26	59.4	12.8	5.7	11.3	22.6	1.98	0.5	3170	125	175	1.2	0.17	-	226	295	397	498	43	63	79	445
25 M	0.34	20.38	4.67	3.74	62.92	1.49	2.79	0.62	0.62	0.026	2.09	56.6	15.7	6.1	11.4	23.5	1.95	0.6	3080	120	165	1.3	0.17	-	202	263	361	473	42	58	77	446
26 M	0.47	20.59	4.75	3.75	63.08	1.49	2.71	0.58	0.58	0.025	2.03	55.3	17.3	6.2	11.4	23.9	1.80	0.5	3170	125	175	1.2	0.17	-	208	254	356	471	36	65	78	448
27 M	0.36	20.62	4.72	3.73	63.10	1.49	2.66	0.63	0.63	0.024	1.97	55.5	17.3	6.2	11.3	23.8	1.90	0.5	3080	125	175	1.3	0.20	-	199	265	364	488	42	65	73	450
30 M	0.47	20.60	4.68	3.72	63.03	1.48	2.62	0.57	0.57	0.024	2.15	55.8	16.9	6.1	11.3	23.5	1.80	0.5	3080	125	175	1.2	0.17	-	188	236	399	466	37	60	68	455
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.42	20.34	4.62	3.74	63.02	1.49	2.77	0.65	0.67	0.027	2.24	57.6	14.8	5.9	11.4	23.2	1.88	0.6	3117	127	178	1.2	0.17	-	202	258	364	474	38	61	77	-
Min	0.31	20.08	4.51	3.69	62.71	1.46	2.53	0.57	0.57	0.024	1.95	55.3	12.8	5.6	11.2	22.6	1.75	0.4	3010	120	165	1.1	0.14	-	179	236	337	453	35	54	68	-
Max	0.49	20.62	4.75	3.91	63.33	1.53	2.91	0.70	0.73	0.031	2.63	59.9	17.3	6.2	11.9	23.9	1.98	0.8	3230	135	190	1.4	0.21	-	227	295	399	498	43	69	86	-
S.D	0.05	0.15	0.07	0.04	0.14	0.02	0.10	0.04	0.05	0.002	0.20	1.47	1.52	0.18	0.13	0.36	0.06	0.08	63.18	3.73	5.52	0.08	0.02	-	12.89	17.40	19.37	12.57	2.72	3.58	4.18	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه :

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : آذر 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/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	
6 M	0.47	20.64	4.23	4.42	63.73	1.51	2.02	0.70	0.73	0.023	0.83	62.1	12.3	3.7	13.5	20.9	2.05	0.3	3200	120	165	1.3	0.19	-	155	229	414	528	31	62	76	416
7 M	0.35	20.67	4.23	4.42	63.91	1.51	2.04	0.70	0.73	0.023	0.80	62.6	12.1	3.7	13.4	20.9	2.20	0.3	3170	120	160	1.3	0.20	-	152	225	408	536	31	62	71	417
18 S	0.36	20.70	4.23	4.49	63.85	1.58	2.04	0.71	0.71	0.024	0.69	62.0	12.6	3.6	13.7	20.9	2.10	0.3	3140	115	160	1.4	0.19	-	142	196	368	505	31	60	74	434
20 M	0.48	20.81	4.39	4.63	63.72	1.57	2.05	0.69	0.75	0.023	0.65	59.3	15.0	3.8	14.1	21.7	1.60	0.4	3010	125	175	1.2	0.14	-	138	193	378	522	30	57	71	438
21 M	0.42	20.76	4.33	4.63	63.73	1.57	2.06	0.70	0.73	0.023	0.56	60.1	14.2	3.6	14.1	21.3	1.75	0.3	3110	120	165	1.1	0.14	-	124	192	388	508	22	58	63	439
26 S	0.49	20.76	4.30	4.56	63.81	1.56	2.04	0.70	0.73	0.024	0.72	60.8	13.7	3.7	13.9	21.2	1.95	0.4	3200	120	165	1.1	0.14	-	158	226	394	523	33	58	74	447
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.43	20.72	4.28	4.52	63.79	1.55	2.04	0.70	0.73	0.023	0.71	61.1	13.3	3.7	13.8	21.2	1.94	0.3	3138	120	165	1.2	0.17	-	145	210	392	520	30	60	72	-
Min	0.35	20.64	4.23	4.42	63.72	1.51	2.02	0.69	0.71	0.023	0.56	59.3	12.1	3.6	13.4	20.9	1.60	0.3	3010	115	160	1.1	0.14	-	124	192	368	505	22	57	63	-
Max	0.49	20.81	4.39	4.63	63.91	1.58	2.06	0.71	0.75	0.024	0.83	62.6	15.0	3.8	14.1	21.7	2.20	0.4	3200	125	175	1.4	0.20	-	158	229	414	536	33	62	76	-
S.D	0.06	0.07	0.07	0.10	0.08	0.03	0.01	0.01	0.01	0.001	0.10	1.30	1.16	0.07	0.29	0.33	0.23	0.05	71.95	3.16	5.48	0.12	0.03	-	12.78	18.17	17.50	11.84	3.88	2.17	4.59	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجیبیان

رئیس آزمایشگاهها : [redacted]

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها : ظفری مجد

مدیر کارخانه : [redacted]

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : آذر ۹۴ 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	
13 M	0.44	20.23	4.57	3.73	63.09	1.48	2.86	0.66	0.69	0.029	2.29	58.9	13.5	5.8	11.4	22.9	1.95	0.5	3080	130	185	1.3	0.17	-	224	277	382	488	42	61	84	426
17 S	0.50	20.09	4.54	3.69	62.67	1.45	2.81	0.68	0.71	0.027	2.22	58.6	13.4	5.8	11.2	22.8	2.10	0.5	3230	120	170	1.3	0.19	-	226	293	396	498	43	68	83	432
23 S	0.48	20.07	4.52	3.73	62.94	1.49	2.86	0.65	0.68	0.027	2.36	59.9	12.4	5.7	11.4	22.7	2.00	0.6	3200	135	190	1.2	0.17	-	226	285	388	503	42	65	72	441
30 S	0.45	20.28	4.62	3.73	62.90	1.47	2.81	0.69	0.72	0.025	1.99	57.6	14.7	5.9	11.4	23.2	2.10	0.6	3200	125	175	1.4	0.2	-	231	296	399	503	44	62	77	453
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.47	20.17	4.56	3.72	62.90	1.47	2.83	0.67	0.70	0.027	2.22	58.7	13.5	5.8	11.3	22.9	2.04	0.6	3178	128	180	1.3	0.18	-	227	288	391	498	43	64	79	-
Min	0.44	20.07	4.52	3.69	62.67	1.45	2.81	0.65	0.68	0.025	1.99	57.6	12.4	5.7	11.2	22.7	1.95	0.5	3080	120	170	1.2	0.17	-	224	277	382	488	42	61	72	-
Max	0.50	20.28	4.62	3.73	63.09	1.49	2.86	0.69	0.72	0.029	2.36	59.9	14.7	5.9	11.4	23.2	2.10	0.6	3230	135	190	1.4	0.20	-	231	296	399	503	44	68	84	-
S.D	0.03	0.10	0.04	0.02	0.17	0.02	0.03	0.02	0.02	0.002	0.16	0.96	0.97	0.11	0.06	0.23	0.08	0.06	66.52	6.45	9.13	0.08	0.02	-	2.99	8.54	7.72	7.07	0.96	3.16	5.60	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجیبیان

رئیس آزمایشگاهها : مهدیه مظفری مجد

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها :

مدیر کارخانه :

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : آذر 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/cm^2)					BEND STRENGTH (kg/cm^2)			Lab.Code
																		Sieve 90 mic	Blaine (cm^2/gr)	INIT (mln)	FINAL (mln)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
2 S	-	24.90	7.11	3.78	55.83	1.42	2.46	1.03	0.70	0.028	2.00	-	-	-	-	-	1.70	0.7	3590	130	180	1.2	0.14	-	179	230	324	429	38	53	64	407
5 S	-	26.49	7.98	3.77	53.67	1.39	2.36	1.13	0.74	0.028	1.80	-	-	-	-	-	1.50	0.6	3740	135	190	0.9	0.11	-	164	206	305	413	38	57	70	413
8 M	-	27.07	8.25	3.93	52.66	1.41	2.20	1.09	0.71	0.027	2.29	-	-	-	-	-	1.90	0.4	3590	140	195	1.3	0.17	-	158	199	306	403	33	54	75	419
9 M	-	28.26	8.91	3.88	50.81	1.36	2.14	1.07	0.73	0.027	2.33	-	-	-	-	-	1.60	0.5	3770	135	195	1.0	0.11	-	157	198	293	416	35	53	68	420
11 S	-	26.50	7.96	3.87	53.75	1.37	2.25	1.06	0.70	0.026	2.05	-	-	-	-	-	1.70	0.6	3690	130	185	1.1	0.14	-	169	217	324	436	33	63	71	424
15 S	-	26.86	8.09	3.94	53.00	1.39	2.20	1.10	0.70	0.025	2.02	-	-	-	-	-	1.75	0.6	3720	125	175	1.1	0.14	-	162	213	322	429	37	52	78	428
19 S	-	28.38	8.95	3.94	49.97	1.40	2.14	1.70	0.69	0.027	2.29	-	-	-	-	-	1.60	0.5	3780	130	185	1.0	0.11	-	158	200	297	417	35	54	61	436
22 M	-	27.27	8.33	3.91	51.55	1.41	2.14	1.05	0.75	0.027	2.61	-	-	-	-	-	1.90	0.7	3740	130	185	1.1	0.17	-	154	197	309	416	34	61	77	440
24 S	-	26.75	8.02	3.89	52.94	1.40	2.12	1.11	0.71	0.027	2.20	-	-	-	-	-	2.02	0.7	3790	120	165	1.4	0.17	-	170	223	329	427	32	61	75	443
27 S	-	26.54	7.93	3.84	52.98	1.42	2.12	1.11	0.73	0.027	2.33	-	-	-	-	-	1.90	0.6	3820	120	165	1.1	0.14	-	176	228	325	431	36	55	74	449
28 M	-	28.38	8.92	3.85	50.23	1.42	2.02	1.05	0.72	0.025	2.52	-	-	-	-	-	1.90	0.5	3670	130	180	1.2	0.17	-	156	198	297	414	33	52	69	451
29 S	-	27.13	8.27	3.86	52.47	1.41	2.14	1.08	0.72	0.026	2.13	-	-	-	-	-	1.85	0.8	3820	130	180	1.2	0.17	-	167	221	318	427	36	62	67	452
30 S	-	25.36	7.29	3.82	55.56	1.42	2.23	1.08	0.72	0.026	1.87	-	-	-	-	-	1.85	0.7	3610	130	185	1.3	0.17	-	159	208	327	431	35	60	65	454
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	26.91	8.15	3.87	52.72	1.40	2.19	1.13	0.72	0.027	2.19	-	-	-	-	-	1.78	0.6	3718	130	182	1.1	0.15	-	164	211	314	422	35	57	70	-
Min	-	24.90	7.11	3.77	49.97	1.36	2.02	1.03	0.69	0.025	1.80	-	-	-	-	-	1.50	0.4	3590	120	165	0.9	0.11	-	154	197	293	403	32	52	61	-
Max	-	28.38	8.95	3.94	55.83	1.42	2.46	1.70	0.75	0.028	2.61	-	-	-	-	-	2.02	0.8	3820	140	195	1.4	0.17	-	179	230	329	436	38	63	78	-
S.D	-	1.05	0.56	0.06	1.80	0.02	0.11	0.17	0.02	0.001	0.24	-	-	-	-	-	0.15	0.11	82.17	5.58	9.47	0.14	0.02	-	7.92	12.13	12.85	9.61	1.96	4.13	5.28	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه :