گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۵

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 (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	0.56	20.50	4.65	3.73	62.70	1.36	2.65	0.58	0.56	0.031	1.84	55.2	17.1	6.0	11.4	23.4	1.90	0.7	3140	125	175	1.3	0.17	-	225	294	383	492	41	62	74	478
3 M	0.51	20.55	4.68	3.70	62.68	1.35	2.48	0.57	0.57	0.030	2.03	55.2	17.3	6.2	11.2	23.5	1.90	0.7	3170	130	180	1.2	0.14	-	218	288	379	481	39	61	80	479
4 M	0.55	20.41	4.61	3.70	62.73	1.34	2.64	0.56	0.58	0.027	2.02	56.5	15.9	6.0	11.3	23.2	1.80	0.7	3140	130	185	1.1	0.14	-	210	275	383	488	39	61	74	480
5 S	0.49	20.47	4.64	3.68	62.84	1.35	2.66	0.59	0.55	0.029	1.99	56.2	16.3	6.1	11.2	23.3	1.80	0.7	3200	125	175	1.3	0.14	-	231	296	399	509	45	67	79	481
5 M	0.30	20.33	4.57	3.65	62.63	1.34	2.76	0.60	0.54	0.028	1.98	56.7	15.5	5.9	11.1	23.0	1.70	0.7	3080	130	180	1.0	0.11	-	204	267	374	487	41	62	74	482
6 M	0.52	20.37	4.61	3.65	62.70	1.36	2.74	0.58	0.56	0.027	2.10	56.4	15.8	6.0	11.1	23.2	1.65	0.7	3110	130	180	1.0	0.11	-	220	282	390	496	39	62	78	484
7 S	0.47	20.35	4.61	3.68	62.72	1.37	2.72	0.59	0.57	0.028	1.94	56.7	15.6	6.0	11.2	23.2	1.90	0.9	3260	120	165	1.3	0.17	-	238	297	406	516	46	68	84	485
9 S	0.30	20.38	4.60	3.69	62.77	1.38	2.77	0.60	0.58	0.028	2.02	56.5	15.8	6.0	11.2	23.1	1.80	0.8	3110	125	170	1.2	0.17	-	226	281	405	504	44	64	80	489
9 M	0.65	20.49	4.63	3.65	62.76	1.35	2.74	0.57	0.55	0.029	1.75	55.6	16.8	6.1	11.1	23.3	1.90	0.8	3080	120	165	1.2	0.17	-	227	279	391	493	42	61	74	490
10 M	0.37	20.39	4.53	3.60	62.69	1.34	2.81	0.56	0.54	0.028	2.06	56.7	15.7	5.9	10.9	22.8	1.85	0.6	3140	130	180	1.3	0.17	-	225	290	377	498	44	59	79	492
12 S	0.51	20.32	4.57	3.69	62.72	1.36	2.71	0.52	0.61	0.028	1.86	57.2	15.1	5.9	11.2	23.0	1.65	0.8	3170	125	175	1.2	0.17	-	244	312	419	550	45	67	78	494
12 M	0.41	20.51	4.61	3.70	62.96	1.35	2.77	0.59	0.57	0.028	1.93	56.3	16.3	6.0	11.2	23.2	1.60	0.7	3080	130	185	1.1	0.14	-	234	297	407	504	43	62	79	496
13 M	0.46	20.34	4.55	3.63	62.89	1.34	2.89	0.60	0.58	0.028	2.02	57.4	15.0	5.9	11.0	22.9	1.60	0.8	3110	125	175	1.2	0.17	-	229	288	386	494	42	61	80	498
15 S	0.23	20.41	4.57	3.67	62.67	1.35	2.82	0.57	0.55	0.028	1.81	56.1	16.2	5.9	11.2	23.0	1.60	0.6	3200	125	180	1.1	0.14	-	247	311	422	533	46	71	86	500
15 M	0.39	20.50	4.61	3.64	62.82	1.34	2.67	0.56	0.54	0.028	1.98	56.2	16.4	6.0	11.1	23.2	1.65	0.7	3110	125	175	1.2	0.17	-	225	293	392	496	42	61	80	501
16 M	0.42	20.63	4.62	3.65	62.96	1.36	2.75	0.52	0.61	0.028	1.83	55.4	17.3	6.1	11.1	23.2	1.45	0.6	3140	120	170	1.0	0.11	-	238	294	396	508	42	62	79	503
17 S	0.28	20.47	4.60	3.64	62.98	1.37	2.85	0.59	0.57	0.028	1.88	56.6	16.0	6.0	11.1	23.1	1.40	0.7	3170	120	165	0.9	0.11	-	227	304	408	518	42	68	76	504
20 S	0.29	20.26	4.55	3.69	62.76	1.38	2.78	0.60	0.58	0.028	2.07	57.8	14.5	5.8	11.2	22.9	1.50	0.7	3110	125	175	1.1	0.14	-	228	303	397	508	46	66	83	509
20 M	0.39	20.48	4.60	3.61	62.71	1.35	2.63	0.57	0.55	0.027	1.72	56.1	16.4	6.1	11.0	23.1	1.20	0.6	3050	135	190	0.9	0.11	-	217	290	383	497	41	65	79	510
21 M	0.20	20.46	4.60	3.67	63.08	1.34	2.78	0.56	0.54	0.027	1.81	57.2	15.5	6.0	11.2	23.1	1.35	0.6	3110	130	180	1.1	0.11	-	204	281	366	486	38	61	75	512
22 M	0.34	20.35	4.55	3.60	62.59	1.36	2.81	0.52	0.61	0.028	1.82	56.5	15.7	6.0	11.0	22.9	1.50	0.7	3110	130	185	1.2	0.14	-	214	272	367	476	37	62	78	513
23 S	0.40	20.44	4.57	3.68	63.01	1.35	2.78	0.59	0.57	0.027	1.81	57.3	15.4	5.9	11.2	23.0	1.50	0.6	3140	120	165	1.1	0.14	-	244	311	413	512	46	70	84	514
23 M	0.35	20.48	4.63	3.66	62.90	1.34	2.76	0.60	0.58	0.027	1.86	56.2	16.3	6.1	11.1	23.3	1.35	0.7	3110	130	180	1.0	0.11	-	207	278	371	493	40	63	78	515
24 M	0.42	20.53	4.63	3.72	62.75	1.35	2.80	0.57	0.55	0.027	1.88	55.1	17.3	6.0	11.3	23.3	1.25	0.6	3080	135	190	1.0	0.11	-	214	283	388	497	40	63	83	517
25 M	0.37	20.44	4.59	3.61	62.66	1.34	2.74	0.56	0.54	0.028	1.72	56.0	16.4	6.1	11.0	23.1	1.65	0.8	2980	130	185	1.2	0.14	-	213	270	374	484	38	59	84	518
27 S	0.30	20.45	4.62	3.63	62.73	1.35	2.86	0.52	0.61	0.028	1.77	55.6	16.7	6.1	11.0	23.3	1.75	0.9	3110	125	175	1.3	0.17	-	227	294	396	512	40	68	79	521
28 S	0.40	20.53	4.60	3.64	62.67	1.34	2.75	0.60	0.58	0.027	1.99	55.1	17.2	6.0	11.1	23.2	1.60	0.7	3110	130	180	1.2	0.14	-	225	292	382	496	41	66	85	523
28 M	0.49	20.63	4.69	3.65	63.09	1.35	2.59	0.57	0.55	0.029	1.82	55.9	17.0	6.3	11.1	23.6	1.50	0.6	3140	135	190	1.1	0.14	-	212	275	376	479	43	59	78	524
29 M	0.31	20.59	4.59	3.68	63.15	1.34	2.66	0.56	0.54	0.028	2.08	56.9	16.1	5.9	11.2	23.1	1.85	0.8	3140	135	185	1.3	0.17	-	215	263	369	489	40	65	81	526
30 M	0.25	20.65	4.62	3.64	62.90	1.36	2.65	0.52	0.61	0.028	1.72	55.3	17.5	6.1	11.1	23.3	1.65	0.5	3110	130	180	1.2	0.14	-	214	281	386	488	41	60	83	528
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.40	20.46	4.60	3.66	62.81	1.35	2.73	0.57	0.57	0.028	1.90	56.3	16.2	6.0	11.1	23.2	1.63	0.7	3124	128	178	1.1	0.14	-	223	288	390	499	42	64	79	-
Min	0.20	20.26	4.53	3.60	62.59	1.34	2.48	0.52	0.54	0.027	1.72	55.1	14.5	5.8	10.9	22.8	1.20	0.5	2980	120	165	0.9	0.11	-	204	263	366	476	37	59	74	-
Max	0.65	20.65	4.69	3.73	63.15	1.38	2.89	0.60	0.61	0.031	2.10	57.8	17.5	6.3	11.4	23.6	1.90	0.9	3260	135	190	1.3	0.17	-	247	312	422	550	46	71	86	-
S.DV	0.11	0.10	0.04	0.03	0.15	0.01	0.09	0.03	0.02	0.001	0.12	0.73	0.77	0.09	0.10	0.19	0.20	0.09	50.62	4.69	7.38	0.12	0.02		11.70	12.96	15.36	15.94	2.60	3.35	3.42	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۵

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 (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	-	29.76	9.18	3.68	49.36	1.51	2.19	1.00	1.13	0.030	2.11	-	-	-	-	-	1.80	0.8	3820	130	185	1.3	0.17	-	167	204	284	392	36	47	69	475
2 S	-	30.25	9.42	3.72	48.29	1.52	2.13	1.01	1.14	0.030	2.27	-	-	-	-	-	1.60	0.7	3790	135	190	1.0	0.11	-	172	210	283	391	37	51	72	477
7 M	-	30.42	9.53	3.73	48.33	1.53	2.00	1.02	1.15	0.029	2.24	-	-	-	-	-	1.65	1.0	3870	130	185	1.2	0.14	-	159	205	297	389	36	53	69	486
8 M	-	30.36	9.41	3.69	48.24	1.54	2.07	1.03	1.16	0.030	2.19	-	-	-	-	-	1.65	0.8	3840	140	195	1.1	0.11	-	166	203	288	394	35	54	72	488
10 S	-	29.90	9.30	3.73	48.95	1.50	2.05	1.00	1.12	0.030	2.09	-	-	-	-	-	1.55	0.8	3920	140	190	1.1	0.11	-	164	211	287	395	35	55	67	491
13 S	-	27.87	8.34	3.69	52.07	1.49	2.20	0.99	1.11	0.030	1.90	-	-	-	-	-	1.52	0.9	3690	125	180	1.1	0.14	-	172	226	304	401	38	51	68	497
16 S	-	29.40	9.11	3.70	49.86	1.48	2.07	0.98	1.10	0.030	2.02	-	-	-	-	-	1.50	1.2	3990	130	185	0.9	0.11	-	173	212	298	401	32	57	74	502
17 M	-	30.00	9.33	3.64	49.03	1.51	2.10	0.97	1.13	0.030	2.25	-	-	-	-	-	1.25	0.8	3960	135	190	1.0	0.11	-	165	201	293	399	36	57	74	505
19 S	-	29.65	9.25	3.70	49.34	1.51	2.09	1.00	1.13	0.030	2.14	-	-	-	-	-	1.35	0.8	4030	135	195	1.0	0.11	-	158	202	286	395	30	56	73	507
24 S	-	29.81	9.28	3.70	49.44	1.48	2.09	1.01	1.14	0.030	1.96	-	-	-	-	-	1.20	0.9	4060	130	185	0.8	0.07	-	171	222	313	417	39	62	78	516
26 M	-	29.69	9.27	3.70	49.50	1.52	2.05	0.99	1.12	0.029	1.94	-	-	-	-	-	1.32	0.9	4010	135	190	1.1	0.11	-	168	209	303	419	38	52	73	520
27 M	-	30.14	9.50	3.70	48.71	1.51	2.01	1.00	1.13	0.030	2.13	-	-	-	-	-	1.30	0.9	3960	135	190	1.1	0.11	-	156	197	288	395	33	55	70	522
30 S	-	29.91	9.38	3.71	48.94	1.51	2.01	1.00	1.13	0.029	2.07	-	-	-	-	-	1.20	0.9	4030	135	190	0.9	0.07	-	171	215	313	415	35	59	74.0	527
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	29.78	9.25	3.70	49.24	1.51	2.08	1.00	1.13	0.030	2.10	-	-	-	-	-	1.45	0.9	3921	133	188	1.0	0.11	-	166	209	295	400	35	55	72	-
Min	-	27.87	8.34	3.64	48.24	1.48	2.00	0.97	1.10	0.029	1.90	-	-	-	-	-	1.20	0.7	3690	125	180	0.8	0.07	-	156	197	283	389	30	47	67	-
Max	-	30.42	9.53	3.73	52.07	1.54	2.20	1.03	1.16	0.030	2.27	-	-	-	-	-	1.80	1.2	4060	140	195	1.3	0.17	-	173	226	313	419	39	62	78	-
S.D	-	0.65	0.30	0.02	0.99	0.02	0.06	0.02	0.02	0.000	0.12	-	-	-	-	-	0.20	0.12	111.31	4.27	4.27	0.13	0.03	-	5.72	8.38	10.48	10.22	2.53	3.89	3.06	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه:

۱۳۹۵/۱۲/۰۷

KMC LAB

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۵ صفحه ۳ 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 (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	0.28	21.13	4.77	4.43	63.49	1.32	2.02	0.51	0.60	0.028	0.62	53.7	20.0	5.1	13.5	23.7	1.95	0.4	3140	120	170	1.3	0.17	-	154	222	387	511	33	65	78	474
2 S	0.40	21.30	4.80	4.47	63.75	1.31	2.25	0.53	0.59	0.029	0.65	52.6	21.4	5.2	13.6	23.9	1.95	0.3	3140	120	165	1.3	0.20	-	153	226	398	520	32	65	73	476
6 S	0.18	21.15	4.68	4.42	63.53	1.30	2.06	0.54	0.61	0.028	0.85	54.3	19.7	4.9	13.5	23.3	-	0.4	3140	125	175	1.3	0.2	-	152	223	391	514	34	64	71	483
11 M	0.47	21.21	4.68	4.49	63.50	1.29	2.07	0.50	0.60	0.027	0.62	53.6	20.4	4.8	13.7	23.3	1.90	0.3	3140	120	165	1.2	0.17	-	185	262	407	516	36	65	78	493
12 S	0.41	21.11	4.68	4.47	63.62	1.31	2.07	0.52	0.60	0.028	0.74	54.8	19.2	4.8	13.6	23.3	1.95	0.4	3140	125	180	1.4	0.2	-	181	265	424	569	36	68	77	495
18 M	0.35	21.32	4.77	4.44	63.60	1.30	2.05	0.53	0.58	0.027	0.54	52.6	21.4	5.1	13.5	23.8	1.85	0.3	3050	125	180	1.3	0.17	-	148	222	394	529	32	61	74	506
19 M	0.25	21.33	4.70	4.46	63.56	1.29	1.95	0.52	0.60	0.027	0.55	53.1	21.1	4.9	13.6	23.4	1.95	0.4	3050	125	180	1.4	0.20	-	152	218	407	531	29	67	71	508
29 S	0.23	21.30	4.74	4.46	63.49	1.31	1.99	0.52	0.57	0.027	0.61	52.7	21.3	5.0	13.6	23.6	-	0.4	3110	125	180	1.4	0.21	-	142	216	387	523	28	60	77	525
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.32	21.23	4.73	4.45	63.57	1.30	2.06	0.52	0.59	0.028	0.65	53.4	20.6	5.0	13.6	23.5	1.93	0.4	3114	123	174	1.3	0.19	-	158	232	399	527	33	64	75	-
Min	0.18	21.11	4.68	4.42	63.49	1.29	1.95	0.50	0.57	0.027	0.54	52.6	19.2	4.8	13.5	23.3	1.85	0.3	3050	120	165	1.2	0.17	-	142	216	387	511	28	60	71	-
Max	0.47	21.33	4.80	4.49	63.75	1.32	2.25	0.54	0.61	0.029	0.85	54.8	21.4	5.2	13.7	23.9	1.95	0.4	3140	125	180	1.4	0.21	-	185	265	424	569	36	68	78	-
S.D	0.10	0.09	0.05	0.02	0.09	0.01	0.09	0.01	0.01	0.001	0.10	0.81	0.86	0.14	0.07	0.26	0.04	0.05	40.69	2.59	6.78	0.07	0.02	-	15.70	19.85	12.70	18.49	2.93	2.72	3.00	-

S : Silo M : Mill

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

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۵ صفحه ۴ 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 (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	
8 S	0.39	20.38	4.60	3.68	62.73	1.36	2.70	0.58	0.56	0.028	1.91	56.7	15.7	5.9	11.2	23.1	1.80	0.8	3080	120	165	1.2	0.14	-	241	308	421	519	45	69	81	487
14 S	0.37	20.18	4.52	3.65	62.71	1.35	2.84	0.59	0.55	0.028	1.82	58.2	13.9	5.8	11.1	22.7	1.85	0.9	3170	120	165	1.3	0.17	-	240	307	424	521	46	68	75	499
21 S	0.19	20.29	4.58	3.64	62.70	1.37	2.73	0.57	0.57	0.028	1.78	57.3	14.9	6.0	11.1	23.0	1.40	0.8	3170	125	180	1.0	0.11	-	231	293	382	489	44	63	80	511
26 S	0.38	20.37	4.57	3.63	62.68	1.36	2.75	0.58	0.56	0.027	1.99	56.7	15.6	6.0	11.0	23.0	1.65	0.5	3010	130	185	1.2	0.14	-	236	308	406	513	47	69	78	519
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.33	20.30	4.57	3.65	62.71	1.36	2.75	0.58	0.56	0.028	1.88	57.2	15.0	5.9	11.1	23.0	1.68	0.8	3108	124	174	1.2	0.14	-	237	304	408	511	46	67	79	-
Min	0.19	20.18	4.52	3.63	62.68	1.35	2.70	0.57	0.55	0.027	1.78	56.7	13.9	5.8	11.0	22.7	1.40	0.5	3010	120	165	1.0	0.11	-	231	293	382	489	44	63	75	-
Max	0.39	20.38	4.60	3.68	62.73	1.37	2.84	0.59	0.57	0.028	1.99	58.2	15.7	6.0	11.2	23.1	1.85	0.9	3170	130	185	1.3	0.17	-	241	308	424	521	47	69	81	-
S.D	0.10	0.09	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.01	0.01	0.001	0.09	0.74	0.82	0.08	0.07	0.17	0.20	0.17	77.62	4.79	10.31	0.13	0.02	-	4.55	7.35	19.19	14.73	1.29	2.87	2.65	-

S : Silo M : Mill

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

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۳۹۵/۱۲/۱ - ۷