گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر ۱۴۰۱ — صفحه ۱ از ۳

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test												Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
		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 (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
1	S	0.59	21.21	4.52	3.65	63.98	1.32	2.70	0.61	0.68	0.020	2.04	56.0	18.6	5.8	11.1	22.7	1.40	1.2	308	130	185	1.2	0.14	-	21.4	25.7	36.4	48.6	4.2	5.0	8.3	I-CE-01-411
2	S	0.55	21.12	4.51	3.66	63.77	1.32	2.75	0.60	0.67	0.018	1.87	55.7	18.5	5.8	11.1	22.7	1.65	1.4	308	130	180	1.2	0.14	-	21.5	27.3	35.6	47.5	4.1	4.9	7.4	I-CE-01-412
2	M	0.67	21.14	4.47	3.63	63.59	1.29	2.65	0.60	0.66	0.019	1.72	55.4	18.8	5.7	11.0	22.5	1.75	1.3	298	135	185	1.1	0.11	-	19.6	26.1	33.8	46.3	3.6	4.7	7.5	I-CE-01-413
3	S	0.54	20.94	4.40	3.61	63.41	1.29	2.73	0.60	0.66	0.019	2.32	56.5	17.4	5.6	11.0	22.1	1.65	1.3	317	130	180	1.2	0.14	-	22.1	28.7	36.5	47.8	4.2	4.9	7.8	I-CE-01-414
3	M	0.61	21.11	4.46	3.61	63.35	1.29	2.69	0.61	0.67	0.019	2.23	54.7	19.3	5.7	11.0	22.4	1.55	1.4	298	135	190	1.1	0.11	-	19.3	23.7	33.6	45.2	3.6	4.5	7.7	I-CE-01-415
4	S	0.53	20.89	4.39	3.61	63.32	1.27	2.72	0.60	0.65	0.019	2.11	56.6	17.2	5.5	11.0	22.0	1.65	1.4	298	130	180	1.2	0.14	-	22.5	28.6	37.2	47.8	4.3	5.2	7.5	I-CE-01-416
6	M	0.58	21.49	4.60	3.65	63.30	1.30	2.68	0.62	0.67	0.019	1.80	50.6	23.4	6.0	11.1	23.1	1.65	1.3	298	130	180	1.2	0.14	-	20.1	25.3	34.6	46.9	3.5	4.9	7.5	I-CE-01-420
7	S	0.59	21.08	4.47	3.61	63.38	1.29	2.78	0.61	0.67	0.019	1.83	54.7	19.2	5.7	11.0	22.5	1.50	1.4	314	125	175	1.3	0.17	-	22.3	27.4	37.1	46.2	3.8	5.4	7.6	I-CE-01-421
7	M	0.60	21.26	4.51	3.65	63.64	1.31	2.78	0.61	0.69	0.018	1.84	54.1	20.2	5.8	11.1	22.7	1.55	1.3	298	130	180	1.3	0.17	-	19.3	23.8	34.2	45.6	3.7	4.2	7.7	I-CE-01-422
8	S	0.58	21.10	4.47	3.63	63.67	1.31	2.77	0.61	0.68	0.019	2.04	55.7	18.5	5.7	11.0	22.5	1.65	1.3	317	130	175	1.3	0.17	-	20.7	26.5	36.1	46.7	3.8	5.2	7.9	I-CE-01-423
8	M	0.52	21.20	4.46	3.62	63.93	1.30	2.71	0.62	0.70	0.020	1.91	56.3	18.3	5.7	11.0	22.4	1.60	1.5	295	135	185	1.2	0.14	-	19.2	24.3	33.4	45.1	3.7	4.4	7.3	I-CE-01-424
9	S	0.60	21.10	4.46	3.63	63.76	1.31	2.81	0.61	0.69	0.019	1.74	56.0	18.2	5.7	11.0	22.4	1.75	1.4	314	130	180	1.3	0.17	-	20.5	26.9	36.6	45.5	3.9	4.6	7.5	I-CE-01-425
9	M	0.58	21.17	4.45	3.63	63.80	1.30	2.81	0.61	0.69	0.020	1.98	55.7	18.6	5.7	11.0	22.3	1.80	1.5	295	135	185	1.2	0.14	-	19.1	23.7	33.5	44.6	3.5	4.4	7.1	I-CE-01-426
10	M	0.62	20.95	4.37	3.59	62.98	1.27	2.70	0.61	0.68	0.020	1.86	55.0	18.6	5.5	10.9	21.9	1.50	1.3	298	130	180	1.2	0.14	-	19.8	24.3	34.2	45.1	3.4	4.6	7.5	I-CE-01-428
11	S	0.63	20.80	4.34	3.60	63.12	1.27	2.78	0.61	0.67	0.019	1.77	56.6	16.9	5.4	11.0	21.8	1.80	1.5	311	130	175	1.1	0.11	-	22.1	28.6	36.5	48.6	4.0	5.1	8.0	I-CE-01-429
11	M	0.43	21.00	4.36	3.60	63.51	1.29	2.72	0.61	0.67	0.019	2.02	56.8	17.4	5.5	11.0	21.9	1.45	1.3	295	135	185	1.0	0.11	-	20.8	25.2	33.9	45.7	3.7	4.4	7.5	I-CE-01-430
12	M	0.60	21.06	4.35	3.60	63.41	1.27	2.80	0.61	0.68	0.019	2.11	55.7	18.3	5.4	11.0	21.8	1.60	1.4	292	135	180	1.2	0.14	-	19.4	23.4	33.7	44.7	3.4	4.2	7.3	I-CE-01-431
13	S	0.66	20.89	4.32	3.59	63.51	1.27	2.80	0.61	0.67	0.018	1.90	57.6	16.4	5.4	10.9	21.7	1.60	1.6	308	130	180	1.2	0.14	-	21.3	26.3	36.4	46.7	4.1	4.7	7.9	I-CE-01-432
16	S	0.52	21.20	4.50	3.66	63.45	1.32	2.75	0.60	0.67	0.018	-	53.9	20.1	5.7	11.1	22.6	1.50	1.2	311	130	180	1.2	0.14	-	22.4	27.3	36.4	48.3	4.3	4.9	8.3	I-CE-01-435
17	M	0.57	21.31	4.46	3.67	63.94	1.31	2.72	0.61	0.70	0.018	1.75	55.4	19.3	5.6	11.2	22.4	1.75	1.1	308	135	185	1.3	0.14	-	20.6	25.4	36.2	47.6	4.1	4.7	8.0	I-CE-01-437
18	S	0.64	21.15	4.40	3.64	63.90	1.31	2.74	0.60	0.69	0.018	1.92	56.8	17.8	5.5	11.1	22.1	1.60	1.1	311	135	185	1.2	0.14	-	21.8	28.3	37.1	46.7	4.1	5.2	7.6	I-CE-01-438
18	M	0.61	21.08	4.33	3.62	63.79	1.30	2.63	0.60	0.69	0.018	2.09	57.7	16.9	5.3	11.0	21.7	1.50	1.6	301	140	190	1.1	0.11	-	21.2	26.8	36.3	46.4	3.9	4.7	7.5	I-CE-01-439
20	S	0.62	21.05	4.37	3.60	63.52	1.28	2.73	0.60	0.68	0.018	1.86	56.3	17.9	5.5	11.0	21.9	1.55	1.7	314	130	180	1.2	0.14	-	21.4	27.5	36.0	48.3	4.1	4.7	7.7	I-CE-01-441
21	S	0.65	21.00	4.38	3.61	63.61	1.29	2.82	0.61	0.68	0.018	1.94	56.7	17.4	5.5	11.0	22.0	1.80	1.4	308	125	175	1.2	0.14	-	21.1	27.6	36.8	48.5	4.1	4.9	7.6	I-CE-01-443
21	M	0.67	21.17	4.39	3.63	63.54	1.28	2.71	0.62	0.68	0.019	1.87	55.4	18.9	5.5	11.0	22.0	1.90	1.6	295	140	190	1.3	0.17	-	18.5	23.2	33.5	44.9	3.4	4.2	7.4	I-CE-01-444
22	M	0.59	21.21	4.46	3.63	63.75	1.29	2.60	0.62	0.69	0.019	2.00	55.8	18.7	5.7	11.0	22.4	1.70	1.5	298	135	185	1.3	0.17	-	19.5	24.6	33.9	44.8	3.4	4.3	7.5	I-CE-01-446
23	S	0.68	20.96	4.34	3.59	63.37	1.24	2.79	0.61	0.68	0.018	1.85	56.4	17.5	5.4	10.9	21.8	1.85	1.6	305	130	180	1.2	0.14	-	21.6	27.4	35.6	47.3	4.1	4.8	7.9	I-CE-01-447
23	M	0.64	21.10	4.40	3.62	63.45	1.25	2.73	0.62	0.68	0.018	1.92	55.4	18.7	5.5	11.0	22.1	1.85	1.4	298	135	185	1.1	0.14	-	19.3	24.1	34.3	45.7	3.6	4.4	7.2	I-CE-01-448
24	S	0.50	21.13	4.46	3.64	63.78	1.29	2.80	0.62	0.69	0.019	1.89	55.9	18.4	5.7	11.1	22.4	1.75	1.3	308	130	185	1.3	0.17	-	21.2	26.1	35.9	47.6	3.9	4.7	8.1	I-CE-01-449
24	M	0.57	21.34	4.54	3.65	63.42	1.29	2.66	0.62	0.68	0.018	1.90	52.7	21.4	5.9	11.1	22.8	1.50	1.6	295	135	190	1.2	0.14	-	20.1	25.5	34.1	45.9	3.5	4.3	7.3	I-CE-01-450
25	M	0.49	21.27	4.47	3.66	63.80	1.30	2.71	0.61	0.68	0.018	2.07	55.1	19.4	5.7	11.1	22.4	1.70	1.4	298	140	190	1.2	0.14	-	19.5	23.1	33.7	45.4	3.6	4.7	7.7	I-CE-01-452
26	M	0.56	21.11	4.38	3.62	63.40	1.28	2.76	0.61	0.68	0.018	2.02	55.2	18.9	5.5	11.0	22.0	1.60	1.4	301	135	185	1.3	0.17	-	19.4	23.7	33.9	44.8	3.7	4.5	7.6	I-CE-01-453
27	S	0.54	21.38	4.60	3.66	64.01	1.33	2.73	0.62	0.69	0.019	1.79	54.2	20.4	6.0	11.1	23.1	1.65	1.6	311	130	180	1.2	0.14	-	22.3	26.9	35.8	46.9	3.9	4.8	7.6	I-CE-01-454
27	M	0.59	21.31	4.48	3.67	63.58	1.26	2.46	0.62	0.68	0.019	1.90	54.5	20.0	5.7	11.2	22.5	1.70	1.3	301	135	185	1.3	0.17	-	20.2	25.6	34.2	44.6	4.1	4.7	7.5	I-CE-01-455
28	S	0.57	21.01	4.36	3.61	63.23	1.26	2.74	0.61	0.67	0.018	1.86	55.5	18.4	5.4	11.0	21.9	1.70	1.5	308	130	180	1.3	0.17	-	20.6	26.5	35.8	46.7	3.7	4.7	7.4	I-CE-01-456
28	M	0.59	21.30	4.48	3.67	63.58	1.28	2.69	0.61	0.68	0.018	1.94	53.9	20.4	5.7	11.2	22.5	1.60	1.4	298	140	190	1.2	0.14	-	19.2	24.8	34.1	45.9	3.4	4.2	7.3	I-CE-01-457
29	S	0.58	21.05	4.38	3.62	63.57	1.26	2.79	0.61	0.67	0.018	2.09	56.3	17.9	5.5	11.0	22.0	1.70	1.5	314	125	175	1.2	0.14	-	21.4	26.4	35.5	47.8	3.9	4.5	7.4	I-CE-01-458
29	M	0.55	21.10	4.37	3.63	63.79	1.30	2.81	0.60	0.68	0.018	2.25	56.8	17.7	5.4	11.0	21.9	1.85	1.3	301	135	185	1.1	0.11	-	19.2	23.1	33.2	45.2	3.5	4.1	7.2	I-CE-01-459
30	S	0.53	21.05	4.39	3.63	63.64	1.28	2.79	0.61	0.67	0.018	1.81	56.5	17.8	5.5	11.0	22.0	1.75	1.4	311	130	180	1.2	0.14	-	20.7	26.5	35.9	47.4	3.7	4.8	7.9	I-CE-01-460
30	M	0.50	21.14	4.42	3.63	63.45	1.26	2.65	0.61	0.67	0.018	2.07	55.2	19.0	5.6	11.0	22.2	1.80	1.2	298	135	190	1.1	0.11	-	19.3	24.2	34.3	45.2	3.4	4.5	7.7	I-CE-01-461
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.58	21.12	4.43	3.63	63.58	1.29	2.73	0.61	0.68	0.019	1.95	55.5	18.7	5.6	11.0	22.3	1.66	1.4	304	133	183	1.2	0.14	-	20.5	25.8	35.1	46.4	3.8	4.7	7.6	-
Min		0.43	20.80	4.32	3.59	62.98	1.24	2.46	0.60	0.65	0.018	1.72	50.6	16.4	5.3	10.9	21.7	1.40	1.1	292	125	175	1.0	0.11	-	18.5	23.1	33.2	44.6	3.4	4.1	7.1	-
Max		0.68	21.49	4.60	3.67	64.01	1.33	2.82	0.62	0.70	0.020	2.32	57.7	23.4	6.0	11.2	23.1	1.90	1.7	317	140	190	1.3	0.17	-	22.5	28.7	37.2	48.6	4.3	5.4	8.3	-
S.D		0.05	0.14	0.07	0.02	0.24	0.02	0.07	0.01	0.01	0.001	0.14	1.32	1.33	0.16	0.07	0.37	0.12	0.14	7.30	3.92	4.66	0.07	0.02	-	1.1	1.7	1.3	1.3	0.3	0.3	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۱/۱۱/۰۵

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۱ (پ ۱، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر ۱۴۰۱ — صفحه ۳ از ۳

Day		Chemical Compositions & Phases %																Physical Test													Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength (MPa)			
		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 (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
4	M	0.56	21.34	4.41	3.66	63.58	1.31	2.75	0.62	0.68	0.021	1.27	53.9	20.5	5.5	11.1	22.1	1.90	1.3	295	140	190	1.3	0.17	-	21.3	26.1	35.4	47.1	3.9	4.5	8.1	I-CE-01-417
6	S	0.54	21.34	4.51	3.65	63.59	1.32	2.71	0.59	0.66	0.017	1.19	53.4	20.9	5.8	11.1	22.7	1.50	0.9	308	125	175	1.2	0.14	-	21.3	27.6	35.8	48.2	4.3	5.0	8.3	I-CE-01-419
15	S	0.59	21.31	4.44	3.66	63.79	1.31	2.70	0.60	0.68	0.018	1.25	55.0	19.6	5.6	11.1	22.3	1.80	1.1	301	135	185	1.1	0.11	-	21.6	27.2	35.9	48.6	4.3	5.1	8.2	I-CE-01-434
19	M	0.65	21.21	4.33	3.64	63.50	1.26	2.77	0.60	0.69	0.018	1.62	55.1	19.2	5.3	11.1	21.7	1.60	1.5	301	135	185	1.2	0.14	-	19.4	23.5	34.3	46.0	3.5	4.3	7.6	I-CE-01-440
20	M	0.63	21.45	4.43	3.69	63.72	1.31	2.70	0.60	0.69	0.018	1.37	53.6	21.0	5.5	11.2	22.2	1.65	1.4	298	130	185	1.1	0.11	-	18.6	23.1	33.2	45.3	3.2	4.3	7.4	I-CE-01-442
Avg		0.59	21.33	4.42	3.66	63.64	1.30	2.73	0.60	0.68	0.018	1.34	54.2	20.2	5.5	11.1	22.2	1.69	1.2	301	133	184	1.2	0.13	-	20.4	25.5	34.9	47.0	3.8	4.6	7.9	-
Min		0.54	21.21	4.33	3.64	63.50	1.26	2.70	0.59	0.66	0.017	1.19	53.4	19.2	5.3	11.1	21.7	1.50	0.9	295	125	175	1.1	0.11	-	18.6	23.1	33.2	45.3	3.2	4.3	7.4	-
Max		0.65	21.45	4.51	3.69	63.79	1.32	2.77	0.62	0.69	0.021	1.62	55.1	21.0	5.8	11.2	22.7	1.80	1.5	308	140	190	1.3	0.17	-	21.6	27.6	35.9	48.6	4.3	5.1	8.3	-
S.D		0.05	0.09	0.06	0.02	0.12	0.02	0.03	0.01	0.01	0.002	0.17	0.77	0.79	0.17	0.05	0.34	0.16	0.24	4.83	5.70	5.48	0.08	0.03	-	1.4	2.1	1.2	1.4	0.5	0.4	0.4	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آذر ۱۴۰۱ صفحه ۲ از ۳

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه (پ. پ. و)

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test												Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
	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 (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Cleve (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
5 M	-	26.82	7.88	4.03	53.81	1.23	2.15	0.90	1.22	0.019	1.92	-	-	-	-	-	1.50	1.3	356	140	190	1.2	0.14	-	16.7	21.2	29.8	39.3	3.3	3.9	7.2	I-CE-01-418
10 S	-	27.13	8.11	4.00	54.05	1.20	2.10	0.91	1.21	0.018	1.85	-	-	-	-	-	1.30	1.2	372	145	195	1.1	0.11	-	16.7	20.7	30.6	40.1	3.7	4.2	7.4	I-CE-01-427
14 S	-	27.47	8.34	4.08	52.84	1.25	2.04	0.92	1.24	0.019	1.79	-	-	-	-	-	1.40	1.5	374	140	195	0.8	0.07	-	17.2	22.6	30.8	41.3	2.9	4.3	7.5	I-CE-01-433
17 S	-	26.48	7.66	3.98	54.55	1.24	2.14	0.90	1.21	0.019	1.81	-	-	-	-	-	1.40	1.2	361	140	190	1.1	0.11	-	16.4	21.3	29.8	39.7	3.6	4.2	7.6	I-CE-01-436
22 S	-	26.38	7.60	3.95	54.75	1.21	2.16	0.90	1.21	0.019	1.80	-	-	-	-	-	1.40	1.2	364	135	190	1.2	0.14	-	17.5	23.2	31.1	41.7	3.6	5.0	7.6	I-CE-01-445
25 S	-	25.88	7.44	3.92	55.51	1.19	2.17	0.89	1.20	0.019	1.76	-	-	-	-	-	1.50	1.2	361	145	195	1.1	0.11	-	17.3	22.5	30.9	42.3	3.7	4.4	7.8	I-CE-01-451
Avg	-	26.69	7.84	3.99	54.25	1.22	2.13	0.90	1.22	0.019	1.82	-	-	-	-	-	1.42	1.3	365	141	193	1.1	0.11	-	17.0	21.9	30.5	40.7	3.5	4.3	7.5	-
Min	-	25.88	7.44	3.92	52.84	1.19	2.04	0.89	1.20	0.018	1.76	-	-	-	-	-	1.30	1.2	356	135	190	0.8	0.07	-	16.4	20.7	29.8	39.3	2.9	3.9	7.2	-
Max	-	27.47	8.34	4.08	55.51	1.25	2.17	0.92	1.24	0.019	1.92	-	-	-	-	-	1.50	1.5	374	145	195	1.2	0.14	-	17.5	23.2	31.1	42.3	3.7	5.0	7.8	-
S.D	-	0.57	0.34	0.06	0.91	0.02	0.05	0.01	0.01	0.000	0.06	-	-	-	-	-	0.08	0.12	6.98	3.76	2.74	0.15	0.03	-	0.4	1.0	0.6	1.2	0.3	0.4	0.2	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: ۱۴۰۱/۱۱/۰۵

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: