گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)		شماره مدرک: LA-F-023-02 تاریخ: آبان ۱۴۰۲ 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	0.54	20.79	4.47	3.61	63.56	1.40	2.80	0.57	0.65	0.018	2.17	57.6	16.2	5.7	11.0	22.5	1.70	1.6	301	125	175	1.3	0.17	-	20.6	24.1	34.6	43.2	4.0	4.8	7.2	I-CE-02-352
1	M	0.59	20.98	4.51	3.63	63.64	1.42	2.68	0.58	0.65	0.020	2.14	56.5	17.5	5.8	11.0	22.7	1.75	1.7	298	135	185	1.3	0.17	-	19.9	24.2	34.1	43.6	3.8	4.5	7.3	I-CE-02-353
2	S	0.50	20.87	4.54	3.63	63.69	1.43	2.78	0.56	0.65	0.017	2.13	57.1	16.8	5.9	11.0	22.8	1.70	1.4	308	130	180	1.2	0.14	-	21.7	26.9	36.0	46.7	3.6	4.7	7.7	I-CE-02-354
3	S	0.54	20.86	4.51	3.61	63.63	1.45	2.70	0.57	0.65	0.018	2.21	57.3	16.5	5.8	11.0	22.7	1.70	1.6	305	120	170	1.2	0.14	-	20.6	25.2	34.5	43.8	4.0	4.9	7.5	I-CE-02-356
3	M	0.61	20.46	4.37	3.56	62.55	1.38	2.62	0.56	0.63	0.017	2.14	57.2	15.5	5.6	10.8	21.9	1.80	1.5	298	125	175	1.3	0.17	-	19.7	25.1	33.8	44.2	3.7	4.8	7.6	I-CE-02-357
4	S	0.51	20.93	4.52	3.61	63.56	1.43	2.70	0.57	0.65	0.017	2.10	56.5	17.4	5.9	11.0	22.7	1.80	1.5	308	130	180	1.3	0.17	-	19.8	24.5	34.2	43.9	3.6	4.3	7.8	I-CE-02-358
4	M	0.54	20.85	4.50	3.61	63.54	1.43	2.67	0.57	0.65	0.017	2.15	57.2	16.6	5.8	11.0	22.6	1.70	1.3	295	135	185	1.4	0.20	-	19.1	25.2	34.3	43.5	3.5	4.5	7.2	I-CE-02-359
5	S	0.58	20.95	4.57	3.64	63.55	1.43	2.67	0.57	0.64	0.017	2.15	56.0	17.8	6.0	11.1	23.0	1.75	1.4	311	130	180	1.3	0.17	-	20.2	24.8	33.9	43.4	3.3	4.1	7.7	I-CE-02-360
5	M	0.60	20.94	4.55	3.65	63.70	1.45	2.69	0.56	0.65	0.017	2.13	56.7	17.2	5.9	11.1	22.9	1.75	1.4	298	135	190	1.3	0.17	-	19.7	25.1	33.8	43.5	3.8	4.7	7.3	I-CE-02-361
6	M	0.63	20.96	4.54	3.59	63.70	1.43	2.73	0.56	0.65	0.018	2.01	56.6	17.4	6.0	10.9	22.8	1.80	1.4	295	130	180	1.4	0.20	-	19.1	24.3	34.2	43.1	3.6	4.2	7.1	I-CE-02-362
7	S	0.51	20.86	4.50	3.62	63.70	1.43	2.79	0.58	0.66	0.019	2.32	57.4	16.5	5.8	11.0	22.6	1.80	1.5	311	130	185	1.3	0.17	-	19.4	24.7	34.1	43.9	3.6	4.5	7.4	I-CE-02-363
7	M	0.63	20.87	4.53	3.60	63.57	1.42	2.76	0.57	0.65	0.017	2.35	56.7	17.0	5.9	11.0	22.8	1.70	1.4	295	135	190	1.3	0.17	-	19.7	24.5	35.2	43.5	3.9	4.4	7.3	I-CE-02-364
8	S	0.52	20.77	4.54	3.62	63.68	1.44	2.86	0.57	0.65	0.018	2.24	57.6	16.1	5.9	11.0	22.8	1.75	1.3	308	130	180	1.2	0.14	-	19.5	24.6	34.9	45.0	3.8	4.9	7.5	I-CE-02-365
8	M	0.58	20.80	4.53	3.55	63.29	1.42	2.71	0.59	0.64	0.019	2.21	56.3	17.1	6.0	10.8	22.8	1.80	1.4	292	135	185	1.2	0.14	-	20.3	25.2	33.6	43.4	3.9	4.5	7.4	I-CE-02-366
9	S	0.59	20.79	4.53	3.57	63.68	1.44	2.78	0.59	0.65	0.019	2.12	57.8	16.0	6.0	10.9	22.8	1.70	1.4	305	125	175	1.3	0.17	-	19.6	26.5	34.7	43.8	3.7	4.8	7.2	I-CE-02-367
9	M	0.52	20.93	4.54	3.61	63.70	1.45	2.70	0.58	0.65	0.018	2.17	56.9	17.1	5.9	11.0	22.8	1.75	1.5	292	130	180	1.2	0.14	-	18.9	24.8	33.2	44.1	3.4	4.2	7.3	I-CE-02-368
10	S	0.55	20.90	4.59	3.63	63.76	1.47	2.73	0.58	0.65	0.018	2.22	56.9	17.0	6.0	11.0	23.1	1.70	1.4	308	130	185	1.2	0.14	-	19.8	25.1	33.4	44.7	3.5	4.7	7.6	I-CE-02-369
10	M	0.59	21.03	4.59	3.63	63.80	1.45	2.68	0.58	0.65	0.018	2.18	56.2	17.9	6.0	11.0	23.1	1.60	1.3	292	135	185	1.3	0.17	-	19.0	24.8	33.1	44.5	3.9	4.5	7.2	I-CE-02-370
11	S	0.55	20.91	4.57	3.64	63.58	1.45	2.71	0.58	0.66	0.019	2.13	56.3	17.5	6.0	11.1	23.0	1.60	1.5	311	130	180	1.1	0.14	-	20.5	26.3	35.6	45.8	3.4	4.6	8.1	I-CE-02-371
11	M	0.60	20.94	4.54	3.61	63.43	1.43	2.67	0.57	0.65	0.018	2.15	55.8	17.9	5.9	11.0	22.8	1.65	1.4	295	130	185	1.4	0.17	-	18.7	23.8	33.7	43.2	3.7	4.5	7.2	I-CE-02-372
12	M	0.51	20.88	4.52	3.62	63.62	1.45	2.69	0.58	0.65	0.018	2.16	57.1	16.8	5.9	11.0	22.7	1.50	1.2	292	130	180	1.3	0.17	-	18.7	24.1	33.0	43.8	3.8	4.5	7.2	I-CE-02-374
13	M	0.54	20.67	4.51	3.59	62.94	1.40	2.69	0.57	0.63	0.018	2.36	56.0	17.0	5.9	10.9	22.7	1.55	1.5	295	135	185	1.4	0.20	-	18.3	23.2	32.8	42.9	2.9	4.5	7.1	I-CE-02-375
14	S	0.51	20.78	4.54	3.62	63.53	1.44	2.76	0.57	0.64	0.018	2.20	57.2	16.5	5.9	11.0	22.8	1.70	1.4	308	125	175	1.2	0.14	-	19.7	26.2	33.7	45.8	2.8	4.0	7.9	I-CE-02-376
15	S	0.52	20.75	4.56	3.63	63.68	1.45	2.76	0.58	0.65	0.018	2.11	57.8	15.9	5.9	11.0	22.9	1.65	1.5	311	130	180	1.1	0.11	-	20.1	25.5	33.2	46.3	3.9	4.8	7.3	I-CE-02-377
15	M	0.56	21.05	4.63	3.65	63.63	1.43	2.64	0.58	0.65	0.018	2.18	55.2	18.7	6.1	11.1	23.3	1.60	1.4	295	135	185	1.2	0.14	-	18.3	24.7	32.4	43.5	3.3	4.2	7.7	I-CE-02-378
16	S	0.54	20.80	4.60	3.64	63.78	1.45	2.73	0.58	0.66	0.018	2.13	57.7	16.1	6.0	11.1	23.1	1.70	1.6	305	130	180	1.2	0.14	-	19.4	25.4	34.6	44.7	3.7	4.4	7.2	I-CE-02-379
17	S	0.57	20.84	4.57	3.64	63.67	1.46	2.77	0.58	0.65	0.018	2.25	57.0	16.7	6.0	11.1	23.0	1.65	1.4	311	125	175	1.3	0.17	-	19.7	24.5	33.6	43.7	4.0	4.7	7.5	I-CE-02-380
17	M	0.55	21.01	4.62	3.65	63.58	1.45	2.69	0.58	0.65	0.018	2.15	55.2	18.6	6.1	11.1	23.2	1.70	1.6	289	130	180	1.3	0.17	-	18.5	23.3	32.9	43.0	3.6	4.8	7.0	I-CE-02-381
18	S	0.52	20.95	4.63	3.64	63.73	1.44	2.65	0.57	0.64	0.017	2.11	56.4	17.5	6.1	11.1	23.3	1.65	1.6	295	130	180	1.3	0.17	-	19.1	23.3	33.2	44.3	3.6	4.2	6.9	I-CE-02-382
18	M	0.62	21.01	4.60	3.64	63.68	1.45	2.65	0.57	0.66	0.017	2.14	55.9	18.1	6.0	11.1	23.1	1.60	1.5	285	135	185	1.2	0.14	-	19.6	24.5	33.8	45.2	3.7	4.3	7.4	I-CE-02-383
19	S	0.56	20.93	4.60	3.65	63.57	1.45	2.73	0.57	0.65	0.017	2.19	55.8	17.9	6.0	11.1	23.1	1.70	1.4	301	125	175	1.2	0.14	-	18.4	23.1	32.9	43.7	3.9	4.4	7.6	I-CE-02-384
19	M	0.55	21.09	4.65	3.67	63.76	1.45	2.70	0.57	0.66	0.017	2.21	55.1	18.9	6.1	11.2	23.4	1.65	1.5	292	130	185	1.1	0.14	-	19.0	25.3	34.0	44.5	3.8	4.5	7.7	I-CE-02-385
20	M	0.58	20.91	4.58	3.64	63.55	1.45	2.72	0.57	0.64	0.017	2.28	56.1	17.7	6.0	11.1	23.0	1.60	1.4	295	125	180	1.3	0.14	-	18.7	23.8	33.2	44.2	3.5	4.8	8.1	I-CE-02-386
21	S	0.58	20.75	4.55	3.63	63.68	1.44	2.78	0.58	0.66	0.018	2.12	57.9	15.8	5.9	11.0	22.9	1.65	1.6	305	125	175	1.2	0.14	-	18.9	25.7	33.9	44.7	3.1	4.2	7.9	I-CE-02-387
21	M	0.56	20.99	4.63	3.65	63.77	1.46	2.63	0.58	0.66	0.018	2.14	56.3	17.7	6.1	11.1	23.3	1.60	1.5	295	130	180	1.3	0.17	-	19.1	24.9	34.3	43.5	3.7	4.6	7.5	I-CE-02-388
22	S	0.53	20.80	4.55	3.62	63.32	1.43	2.67	0.58	0.65	0.019	2.18	56.3	17.1	5.9	11.0	22.9	1.85	1.5	301	130	180	1.3	0.17	-	18.4	23.1	32.2	43.3	2.9	4.7	7.1	I-CE-02-389
22	M	0.49	20.99	4.55	3.63	63.53	1.46	2.71	0.60	0.66	0.020	2.21	55.6	18.2	5.9	11.0	22.9	1.90	1.3	292	135	185	1.3	0.17	-	18.1	23.6	31.9	43.0	3.7	4.2	6.9	I-CE-02-390
23	S	0.60	20.74	4.53	3.63	63.46	1.44	2.75	0.59	0.65	0.019	2.10	57.3	16.3	5.9	11.0	22.8	1.50	1.4	305	130	180	1.2	0.14	-	18.6	23.3	32.4	43.1	2.9	4.4	7.7	I-CE-02-391
23	M	0.36	20.77	4.53	3.66	63.58	1.45	2.56	0.57	0.64	0.017	2.16	58.0	15.8	5.8	11.1	22.8	1.54	1.4	295	135	190	1.2	0.14	-	18.2	22.9	32.1	42.9	3.6	4.5	7.1	I-CE-02-392
24	S	0.58	20.84	4.59	3.64	63.58	1.45	2.69	0.57	0.64	0.017	2.26	56.7	16.9	6.0	11.1	23.1	1.80	1.5	308	125	175	1.4	0.20	-	18.0	22.7	31.9	42.8	3.4	4.5	7.1	I-CE-02-393
Avg.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

معین امیری

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

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۱۴۰۲

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	
24	M	0.52	20.96	4.57	3.67	63.78	1.45	2.61	0.57	0.66	0.017	2.19	57.0	17.1	5.9	11.2	23.0	1.85	1.4	295	130	180	1.3	0.17	-	18.3	24.6	33.4	43.7	3.6	4.3	7.2	I-CE-02-394
25	S	0.54	20.82	4.58	3.63	63.55	1.45	2.70	0.58	0.65	0.018	2.24	56.8	16.8	6.0	11.0	23.0	1.70	1.4	305	130	180	1.3	0.17	-	20.5	26.7	35.6	45.0	3.8	4.8	7.2	I-CE-02-395
25	M	0.52	20.73	4.53	3.65	63.60	1.47	2.88	0.58	0.65	0.019	2.32	57.5	16.1	5.8	11.1	22.8	1.65	1.5	292	135	185	1.2	0.14	-	19.3	24.6	35.2	45.1	3.2	4.3	7.3	I-CE-02-396
26	S	0.57	20.85	4.57	3.66	63.69	1.44	2.78	0.57	0.65	0.018	2.41	57.0	16.8	5.9	11.1	23.0	1.67	1.5	301	125	175	1.2	0.14	-	18.7	24.4	33.5	45.1	3.6	4.5	7.6	I-CE-02-397
26	M	0.58	20.86	4.63	3.65	63.74	1.46	2.71	0.58	0.65	0.017	2.44	56.9	16.9	6.1	11.1	23.3	1.70	1.4	295	130	180	1.3	0.17	-	19.1	24.0	34.7	43.8	3.9	4.4	7.3	I-CE-02-398
27	M	0.60	20.75	4.56	3.62	63.16	1.42	2.66	0.56	0.65	0.017	2.45	56.0	17.2	6.0	11.0	22.9	1.67	1.5	292	135	185	1.3	0.17	-	18.3	24.5	33.2	43.9	3.2	4.5	7.3	I-CE-02-399
28	S	0.56	20.86	4.61	3.63	63.47	1.44	2.76	0.58	0.65	0.018	2.30	55.8	17.7	6.1	11.0	23.2	1.65	1.5	301	130	185	1.2	0.17	-	18.2	24.1	33.9	43.7	3.8	4.5	7.1	I-CE-02-400
28	M	0.51	20.85	4.57	3.63	63.41	1.41	2.70	0.56	0.65	0.017	2.35	56.1	17.5	6.0	11.0	23.0	1.70	1.4	292	135	190	1.1	0.14	-	18.9	25.5	34.2	45.5	3.4	4.4	7.7	I-CE-02-401
29	S	0.60	20.76	4.55	3.61	63.31	1.43	2.76	0.56	0.64	0.017	2.27	56.4	17.0	5.9	11.0	22.9	1.70	1.5	305	125	175	1.2	0.14	-	19.3	25.5	34.1	46.7	3.5	4.8	8.0	I-CE-02-402
29	M	0.51	20.82	4.58	3.63	63.35	1.43	2.72	0.56	0.64	0.017	2.36	55.9	17.5	6.0	11.0	23.0	1.65	1.3	295	130	180	1.2	0.14	-	19.2	25.9	34.4	46.2	3.5	4.6	7.9	I-CE-02-403
30	S	0.46	20.64	4.51	3.61	63.31	1.42	2.70	0.57	0.63	0.018	2.25	57.7	15.6	5.8	11.0	22.7	1.72	1.4	305	125	175	1.1	0.14	-	20.1	26.8	35.7	47.1	3.9	4.8	8.2	I-CE-02-404
30	M	0.62	21.06	4.62	3.67	63.57	1.43	2.73	0.59	0.65	0.020	2.36	54.7	19.1	6.0	11.2	23.2	1.70	1.1	301	125	180	1.3	0.17	-	20.3	25.9	36.5	45.2	3.9	4.9	7.8	I-CE-02-405
Avg		0.55	20.86	4.56	3.63	63.56	1.44	2.71	0.57	0.65	0.018	2.21	56.6	17.1	5.9	11.0	22.9	1.69	1.4	300	130	181	1.3	0.16	-	19.3	24.7	33.9	44.2	3.6	4.5	7.4	-
Min		0.36	20.46	4.37	3.55	62.55	1.38	2.56	0.56	0.63	0.017	2.01	54.7	15.5	5.6	10.8	21.9	1.50	1.1	285	120	170	1.1	0.11	-	18.0	22.7	31.9	42.8	2.8	4.0	6.9	-
Max		0.63	21.09	4.65	3.67	63.80	1.47	2.88	0.60	0.66	0.020	2.45	58.0	19.1	6.1	11.2	23.4	1.90	1.7	311	135	190	1.4	0.20	-	21.7	26.9	36.5	47.1	4.0	4.9	8.2	-
S.D		0.05	0.12	0.05	0.03	0.22	0.02	0.06	0.01	0.01	0.001	0.10	0.8	0.8	0.1	0.1	0.3	0.08	0.1	7	4	5	0.1	0.02	-	0.8	1.0	1.0	1.1	0.3	0.2	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: معین امیدی

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۱۴۰۲ صفحه ۳ 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
		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 (MPa)					Bend Strength MPa)			
																			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	
2	S	-	27.60	8.90	4.09	51.75	1.17	2.14	0.88	1.19	0.017	2.25	-	-	-	-	-	1.40	1.9	372	140	190	1.0	0.11	-	16.4	20.8	29.9	40.3	3.5	4.5	7.3	I-CE-02-355
12	S	-	26.06	8.06	3.94	54.36	1.14	2.18	0.85	1.17	0.017	2.21	-	-	-	-	-	1.35	1.9	369	130	185	1.2	0.14	-	17.5	23.2	33.7	43.3	3.1	4.6	7.9	I-CE-02-373
Avg		-	26.83	8.48	4.02	53.06	1.16	2.16	0.87	1.18	0.017	2.23	-	-	-	-	-	1.38	1.9	371	135	188	1.1	0.13	-	17.0	22.0	31.8	41.8	3.3	4.6	7.6	-
Min		-	26.06	8.06	3.94	51.75	1.14	2.14	0.85	1.17	0.017	2.21	-	-	-	-	-	1.35	1.9	369	130	185	1.0	0.11	-	16.4	20.8	29.9	40.3	3.1	4.5	7.3	-
Max		-	27.60	8.90	4.09	54.36	1.17	2.18	0.88	1.19	0.017	2.25	-	-	-	-	-	1.40	1.9	372	140	190	1.2	0.14	-	17.5	23.2	33.7	43.3	3.5	4.6	7.9	-
S.D		-	1.09	0.59	0.11	1.85	0.02	0.03	0.02	0.01	0.000	0.03	-	-	-	-	-	0.04	0.00	2.12	7.07	3.54	0.14	0.02	-	0.8	1.7	2.7	2.1	0.3	0.1	0.4	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: معین امیری

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: