گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور 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	
1	S	0.57	20.94	4.55	3.60	63.61	1.44	2.69	0.57	0.64	0.017	1.93	56.4	17.5	6.0	11.0	22.9	1.95	1.2	301	130	180	1.1	0.14	-	21.8	28.7	37.0	47.4	3.8	4.9	8.2	I-CE-02-254
2	S	0.56	20.90	4.56	3.60	63.60	1.46	2.73	0.57	0.65	0.017	2.18	56.5	17.3	6.0	11.0	22.9	1.85	1.2	305	130	180	1.2	0.14	-	21.9	27.4	36.5	46.9	4.0	4.7	7.6	I-CE-02-256
3	S	0.61	20.85	4.55	3.58	63.57	1.46	2.78	0.57	0.65	0.018	2.13	56.7	17.0	6.0	10.9	22.9	1.90	1.2	308	135	185	1.2	0.14	-	22.3	28.4	38.9	49.1	4.0	5.1	8.2	I-CE-02-258
3	M	0.52	21.01	4.59	3.60	63.69	1.46	2.75	0.57	0.65	0.017	2.08	55.8	18.2	6.1	11.0	23.1	1.75	1.3	298	140	190	1.3	0.17	-	20.5	26.5	34.7	47.2	3.7	4.6	7.9	I-CE-02-259
4	M	0.51	21.05	4.65	3.59	63.54	1.48	2.72	0.56	0.65	0.017	2.07	54.6	19.2	6.2	10.9	23.4	1.60	1.2	298	130	180	1.3	0.17	-	19.5	23.6	34.2	44.8	3.8	4.6	7.6	I-CE-02-260
5	S	0.57	20.90	4.61	3.61	63.56	1.45	2.76	0.56	0.64	0.017	2.09	55.9	17.7	6.1	11.0	23.2	2.00	1.2	308	130	180	1.2	0.14	-	21.4	28.7	38.1	48.4	4.2	5.3	7.9	I-CE-02-261
5	M	0.59	20.92	4.59	3.58	63.52	1.45	2.68	0.57	0.64	0.017	2.07	56.0	17.7	6.1	10.9	23.1	1.75	1.4	292	135	185	1.2	0.14	-	19.3	24.3	34.7	45.3	3.9	4.6	7.8	I-CE-02-262
6	S	0.54	20.93	4.59	3.60	63.75	1.46	2.80	0.57	0.65	0.017	2.02	56.5	17.4	6.1	11.0	23.1	1.70	1.3	301	130	185	1.1	0.14	-	20.9	27.1	37.2	46.8	4.1	5.2	8.1	I-CE-02-263
6	M	0.63	20.82	4.52	3.56	63.22	1.42	2.71	0.57	0.64	0.018	2.21	56.0	17.5	6.0	10.8	22.7	1.80	1.4	292	135	185	1.3	0.17	-	19.5	25.9	34.8	46.2	3.9	4.7	7.5	I-CE-02-264
7	S	0.60	20.94	4.58	3.59	63.85	1.46	2.79	0.57	0.65	0.017	2.10	56.9	17.1	6.1	10.9	23.0	1.75	1.4	305	130	180	1.2	0.17	-	21.8	28.0	37.3	47.4	4.0	5.3	7.8	I-CE-02-265
7	M	0.51	20.98	4.60	3.59	63.64	1.46	2.73	0.56	0.66	0.017	2.07	55.8	18.0	6.1	10.9	23.2	1.90	1.4	295	140	190	1.1	0.14	-	20.7	24.4	35.9	46.7	3.7	5.0	7.6	I-CE-02-266
8	S	0.58	20.93	4.57	3.57	63.72	1.45	2.77	0.57	0.65	0.017	2.13	56.6	17.3	6.1	10.9	23.0	1.80	1.4	301	135	185	1.2	0.14	-	22.1	28.5	37.7	47.3	4.1	5.2	7.6	I-CE-02-267
8	M	0.49	20.99	4.59	3.58	63.52	1.44	2.68	0.57	0.65	0.017	2.09	55.5	18.3	6.1	10.9	23.1	1.90	1.5	292	130	180	1.3	0.17	-	19.7	25.0	34.9	46.2	3.9	4.9	7.5	I-CE-02-268
9	S	0.55	20.86	4.54	3.59	63.62	1.44	2.72	0.57	0.65	0.017	2.20	57.1	16.8	6.0	10.9	22.8	1.80	1.4	305	130	185	1.2	0.14	-	22.5	28.4	36.1	48.3	4.2	5.3	8.2	I-CE-02-269
9	M	0.61	20.54	4.48	3.55	62.56	1.39	2.59	0.56	0.64	0.017	2.25	56.0	16.6	5.9	10.8	22.5	1.85	1.3	298	135	190	1.0	0.11	-	20.1	25.8	34.2	44.8	3.7	4.9	7.8	I-CE-02-270
10	M	0.57	21.01	4.60	3.60	63.66	1.47	2.68	0.57	0.66	0.017	2.20	55.8	18.1	6.1	11.0	23.2	1.85	1.1	301	135	185	1.2	0.14	-	20.5	25.7	35.2	45.9	4.0	4.8	7.6	I-CE-02-272
11	M	0.54	21.00	4.63	3.60	63.62	1.45	2.63	0.57	0.66	0.017	2.23	55.6	18.2	6.2	11.0	23.3	1.90	1.3	298	130	180	1.1	0.14	-	19.9	24.8	35.1	45.0	4.2	5.0	7.7	I-CE-02-273
12	S	0.58	20.82	4.59	3.59	63.51	1.43	2.77	0.57	0.65	0.018	2.17	56.4	17.1	6.1	10.9	23.1	1.90	1.4	305	130	180	1.3	0.10	-	21.2	26.8	36.3	47.7	4.0	4.7	7.6	I-CE-02-274
12	M	0.50	20.88	4.58	3.57	63.26	1.43	2.63	0.57	0.64	0.017	2.21	55.5	18.0	6.1	10.9	23.1	1.85	1.3	292	135	185	1.2	0.14	-	19.6	24.5	34.1	44.8	3.6	4.5	7.4	I-CE-02-275
13	S	0.54	20.71	4.52	3.56	63.14	1.44	2.70	0.57	0.64	0.018	2.25	56.5	16.8	6.0	10.8	22.7	1.95	1.3	308	125	175	1.2	0.14	-	21.6	27.5	37.6	48.6	3.9	4.8	8.1	I-CE-02-276
13	M	0.54	20.99	4.65	3.59	63.57	1.44	2.70	0.57	0.65	0.017	2.34	55.2	18.5	6.2	10.9	23.4	1.92	1.3	301	130	180	1.3	0.17	-	19.7	25.1	34.9	45.2	3.6	4.4	7.9	I-CE-02-277
14	S	0.55	20.90	4.60	3.59	63.68	1.46	2.76	0.57	0.66	0.017	2.13	56.5	17.3	6.1	10.9	23.2	1.90	1.3	311	130	180	1.2	0.17	-	21.4	28.2	38.5	47.7	4.1	5.3	7.9	I-CE-02-278
14	M	0.53	20.87	4.59	3.58	63.48	1.44	2.69	0.58	0.65	0.019	2.18	56.2	17.4	6.1	10.9	23.1	1.85	1.4	298	135	185	1.2	0.14	-	19.4	24.8	34.7	44.6	3.7	4.6	7.5	I-CE-02-279
15	S	0.55	20.89	4.62	3.59	63.67	1.47	2.75	0.57	0.66	0.018	2.13	56.4	17.3	6.2	10.9	23.3	1.95	1.4	305	130	185	1.2	0.14	-	21.7	28.6	37.8	47.3	4.3	5.1	7.6	I-CE-02-280
15	M	0.57	20.91	4.58	3.62	63.66	1.44	2.73	0.57	0.65	0.017	2.05	56.5	17.3	6.0	11.0	23.0	1.90	1.3	295	140	190	1.1	0.11	-	21.3	25.9	36.6	44.9	4.1	4.7	7.4	I-CE-02-281
16	M	0.57	20.88	4.55	3.61	63.70	1.45	2.73	0.57	0.66	0.018	2.15	57.1	16.8	5.9	11.0	22.9	1.95	1.4	295	140	185	1.2	0.11	-	21.0	27.4	36.3	45.6	4.1	4.9	8.0	I-CE-02-282
17	S	0.58	20.78	4.58	3.58	63.57	1.44	2.79	0.57	0.64	0.017	2.15	57.0	16.6	6.1	10.9	23.1	1.85	1.5	305	130	180	1.2	0.14	-	21.6	27.7	36.5	47.8	4.2	4.8	7.8	I-CE-02-283
17	M	0.63	20.88	4.56	3.61	63.64	1.44	2.68	0.56	0.66	0.017	2.06	57.0	16.9	6.0	11.0	22.9	1.80	1.3	298	135	185	1.2	0.14	-	20.3	26.2	35.3	45.5	4.1	4.6	7.5	I-CE-02-284
18	M	0.64	20.93	4.58	3.59	63.49	1.43	2.70	0.56	0.65	0.017	2.10	55.8	17.9	6.1	10.9	23.0	1.75	1.4	295	130	180	1.3	0.17	-	19.4	24.7	34.2	45.2	3.8	4.6	7.8	I-CE-02-285
19	S	0.57	20.79	4.55	3.58	63.50	1.44	2.73	0.57	0.65	0.018	2.13	57.0	16.6	6.0	10.9	22.9	1.80	1.4	305	130	175	1.2	0.14	-	22.3	28.2	37.9	46.6	3.9	5.2	8.1	I-CE-02-286
19	M	0.66	20.81	4.55	3.59	63.48	1.43	2.71	0.57	0.65	0.017	2.17	56.8	16.8	6.0	10.9	22.9	1.85	1.3	298	135	180	1.3	0.17	-	20.8	25.4	34.3	44.9	3.8	4.7	7.2	I-CE-02-287
20	S	0.57	20.85	4.60	3.60	63.49	1.45	2.71	0.59	0.65	0.021	2.05	56.2	17.4	6.1	11.0	23.2	1.90	1.4	308	130	180	1.1	0.11	-	21.2	27.1	36.2	44.5	3.7	4.7	8.2	I-CE-02-288
20	M	0.59	20.82	4.56	3.59	63.63	1.45	2.76	0.57	0.65	0.017	2.16	57.2	16.6	6.0	10.9	22.9	1.85	1.3	295	130	185	1.2	0.14	-	19.9	24.7	34.1	44.4	4.0	4.9	7.3	I-CE-02-289
21	S	0.52	20.83	4.60	3.59	63.53	1.46	2.77	0.57	0.65	0.018	2.28	56.4	17.2	6.1	10.9	23.2	1.85	1.4	305	125	175	1.3	0.17	-	21.6	28.3	36.2	47.3	4.1	4.8	8.3	I-CE-02-290
21	M	0.55	20.87	4.54	3.58	63.54	1.43	2.67	0.57	0.66	0.017	2.33	56.8	17.0	6.0	10.9	22.8	1.87	1.3	298	135	185	1.3	0.17	-	20.7	27.5	35.5	47.6	4.0	4.8	7.4	I-CE-02-291
22	M	0.59	20.97	4.60	3.56	63.56	1.45	2.66	0.58	0.66	0.017	2.15	55.8	18.0	6.2	10.8	23.2	1.90	1.2	295	130	180	1.3	0.14	-	20.2	24.5	34.3	46.3	3.9	4.8	7.7	I-CE-02-293
23	S	0.51	20.73	4.53	3.59	63.44	1.44	2.82	0.59	0.66	0.020	2.21	57.1	16.4	5.9	10.9	22.8	1.87	1.2	311	130	180	1.2	0.14	-	21.8	27.4	36.8	47.3	3.9	4.7	7.9	I-CE-02-294
23	M	0.55	21.00	4.58	3.59	63.69	1.45	2.71	0.58	0.66	0.017	2.28	56.1	17.9	6.1	10.9	23.0	1.90	1.3	292	135	185	1.3	0.17	-	20.7	25.6	34.7	46.0	4.0	4.6	8.1	I-CE-02-295
27	S	0.54	20.77	4.57	3.57	63.50	1.43	2.73	0.57	0.65	0.017	2.23	57.1	16.5	6.1	10.9	23.0	1.80	1.6	301	130	180	1.2	0.14	-	21.6	27.5	35.9	45.7	4.1	4.8	8.2	I-CE-02-296
28	M	0.41	20.87	4.60	3.58	63.63	1.43	2.67	0.58	0.65	0.020	2.12	57.5	16.5	5.9	10.9	22.6	1.85	1.3	295	125	175	1.2	0.14	-	19.9	25.1	34.9	45.5	3.9	4.8	7.3	I-CE-02-298
Avg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S : Silo M : Mill

KMCC LAB

۱۴۰۲ /۸/ -۲

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: حمیدرضا علیپور کارخانه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور ۱۴۰۲ صفحه ۲ از ۳

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

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	
29	S	0.51	20.75	4.53	3.59	63.44	1.42	2.72	0.57	0.65	0.017	2.19	57.2	16.3	5.9	10.9	22.8	1.87	1.3	305	130	180	1.1	0.14	-	21.4	27.3	35.1	46.3	3.8	4.7	7.9	I-CE-02-299
29	M	0.48	20.44	4.46	3.58	62.79	1.40	2.71	0.56	0.64	0.018	2.22	57.5	15.3	5.8	10.9	22.4	1.90	1.2	295	135	185	1.3	0.17	-	20.9	27.1	34.9	45.3	4.0	4.8	7.3	I-CE-02-300
30	S	0.60	21.00	4.64	3.58	63.53	1.44	2.67	0.58	0.65	0.018	2.32	55.1	18.6	6.2	10.9	23.4	1.70	1.3	292	130	180	1.2	0.14	-	21.5	26.7	35.7	46.0	4.1	5.0	8.0	I-CE-02-301
30	M	0.64	21.03	4.67	3.58	63.45	1.44	2.59	0.58	0.65	0.018	2.25	54.6	19.1	6.3	10.9	23.5	1.65	1.3	298	135	185	1.2	0.14	-	21.1	26.0	34.2	45.4	3.9	4.8	7.3	I-CE-02-302
31	S	0.52	20.85	4.58	3.55	62.93	1.41	2.67	0.57	0.65	0.018	2.23	54.3	18.8	6.1	10.8	23.1	1.80	1.3	305	125	175	1.2	0.14	-	21.7	27.8	35.1	45.8	4.2	4.8	8.1	I-CE-02-303
31	M	0.63	20.97	4.64	3.57	63.40	1.44	2.72	0.58	0.66	0.018	2.11	54.7	18.9	6.3	10.9	23.4	1.70	1.1	298	130	180	1.3	0.17	-	21.3	27.5	36.2	47.3	4.1	4.6	7.9	I-CE-02-304
Avg		0.56	20.88	4.58	3.59	63.50	1.44	2.71	0.57	0.65	0.018	2.16	56.2	17.4	6.1	10.9	23.0	1.84	1.3	300	132	182	1.2	0.15	-	20.9	26.6	35.8	46.3	4.0	4.8	7.8	-
Min		0.41	20.44	4.46	3.55	62.56	1.39	2.59	0.56	0.64	0.017	1.93	54.3	15.3	5.8	10.8	22.4	1.60	1.1	292	125	175	1.0	0.10	-	19.3	23.6	34.1	44.4	3.6	4.4	7.2	-
Max		0.66	21.05	4.67	3.62	63.85	1.48	2.82	0.59	0.66	0.021	2.34	57.5	19.2	6.3	11.0	23.5	2.00	1.6	311	140	190	1.3	0.17	-	22.5	28.7	38.9	49.1	4.3	5.3	8.3	-
S.D		0.05	0.12	0.04	0.02	0.24	0.02	0.05	0.01	0.01	0.001	0.09	0.8	0.8	0.1	0.0	0.2	0.08	0.1	6	4	4	0.1	0.02	-	0.9	1.5	1.3	1.2	0.2	0.2	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۲- ۱۸/ ۱۴۰۲

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور 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
																			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	M	-	28.06	9.22	4.06	51.23	1.17	2.08	0.88	1.20	0.016	2.05	-	-	-	-	-	-	1.1	361	135	185	1.0	0.11	-	17.3	21.7	31.5	42.3	3.5	4.4	7.3	I-CE-02-255
3	S	-	27.36	8.71	4.00	52.51	1.16	2.08	0.87	1.17	0.017	2.05	-	-	-	-	-	1.85	1.3	356	140	195	1.1	0.11	-	17.8	21.7	32.4	43.1	4.1	4.5	7.3	I-CE-02-257
5	S	-	26.90	8.38	4.02	53.03	1.22	2.19	0.86	1.19	0.017	2.17	-	-	-	-	-	1.75	1.7	369	135	190	0.8	0.09	-	19.1	23.6	33.1	42.4	3.9	4.4	7.1	I-CE-02-271
15	S	-	27.78	8.97	4.08	51.72	1.18	2.16	0.88	1.19	0.017	2.00	-	-	-	-	-	1.75	1.5	379	140	190	1.2	0.14	-	18.4	22.3	32.4	42.5	3.8	4.4	7.5	I-CE-02-292
24	S	-	27.65	8.88	4.07	51.95	1.21	2.14	0.88	1.21	0.017	1.97	-	-	-	-	-	1.70	1.8	367	130	180	1.1	0.11	-	18.1	22.3	32.7	42.3	3.4	4.2	7.2	I-CE-02-297
Avg		-	27.55	8.83	4.05	52.09	1.19	2.13	0.87	1.19	0.017	2.05	-	-	-	-	-	1.76	1.5	366	136	188	1.0	0.11	-	18.1	22.3	32.4	42.5	3.7	4.4	7.3	-
Min		-	26.90	8.38	4.00	51.23	1.16	2.08	0.86	1.17	0.016	1.97	-	-	-	-	-	1.70	1.1	356	130	180	0.8	0.09	-	17.3	21.7	31.5	42.3	3.4	4.2	7.1	-
Max		-	28.06	9.22	4.08	53.03	1.22	2.19	0.88	1.21	0.017	2.17	-	-	-	-	-	1.85	1.8	379	140	195	1.2	0.14	-	19.1	23.6	33.1	43.1	4.1	4.5	7.5	-
S.D		-	0.44	0.31	0.03	0.70	0.03	0.05	0.01	0.01	0.000	0.08	-	-	-	-	-	0.06	0.29	8.71	4.18	5.70	0.15	0.02	-	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.1	0.1	-

S : Silo M : Mill

KASCO LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۴۰۲/۱۱/-۲

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