گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر 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	M	0.59	21.01	4.63	3.58	63.55	1.45	2.72	0.58	0.67	0.017	2.40	55.1	18.7	6.2	10.9	23.3	1.60	1.1	295	135	185	1.3	0.17	-	21.1	25.4	35.1	46.3	3.9	4.6	8.0	I-CE-02-305
2	S	0.58	21.06	4.68	3.59	63.86	1.46	2.74	0.58	0.66	0.017	2.19	55.5	18.5	6.3	10.9	23.6	1.60	0.9	301	135	185	1.3	0.17	-	21.4	27.2	36.8	47.4	4.1	4.7	7.6	I-CE-02-306
3	M	0.51	21.07	4.68	3.58	63.51	1.43	2.60	0.58	0.65	0.019	2.23	54.4	19.3	6.3	10.9	23.6	1.65	1.2	301	130	180	1.2	0.14	-	19.9	25.3	34.6	45.7	4.0	4.5	7.4	I-CE-02-307
4	S	0.57	20.92	4.61	3.58	63.47	1.45	2.68	0.58	0.66	0.017	2.26	55.7	18.0	6.2	10.9	23.2	1.70	0.9	292	130	180	1.4	0.17	-	20.8	26.5	35.1	46.5	3.9	4.8	7.5	I-CE-02-308
4	M	0.55	20.97	4.61	3.55	63.43	1.41	2.65	0.57	0.65	0.017	2.14	55.2	18.4	6.2	10.8	23.2	1.65	0.8	295	135	185	1.2	0.14	-	19.6	24.8	34.5	44.8	3.7	4.5	7.1	I-CE-02-309
5	S	0.55	20.95	4.61	3.57	63.55	1.44	2.68	0.57	0.65	0.018	2.27	55.8	18.0	6.2	10.9	23.2	1.70	1.2	305	120	170	1.2	0.14	-	20.5	25.7	35.2	45.6	3.9	5.1	8.1	I-CE-02-310
5	M	0.58	20.98	4.58	3.56	63.47	1.43	2.63	0.58	0.65	0.019	2.10	55.6	18.2	6.1	10.8	23.1	1.65	0.7	298	130	180	1.3	0.17	-	19.2	25.2	34.3	44.5	3.8	4.6	7.8	I-CE-02-311
6	S	0.57	20.90	4.58	3.58	63.35	1.44	2.59	0.57	0.65	0.017	2.35	55.8	17.8	6.1	10.9	23.1	1.65	1.0	301	125	175	1.2	0.14	-	20.6	26.3	36.2	45.6	3.6	4.9	7.9	I-CE-02-312
6	M	0.52	21.02	4.61	3.61	63.50	1.42	2.63	0.56	0.65	0.017	2.23	55.1	18.7	6.1	11.0	23.2	1.60	0.9	295	130	180	1.3	0.17	-	19.3	24.7	34.5	44.2	3.7	4.6	7.8	I-CE-02-313
7	S	0.67	20.98	4.63	3.60	63.56	1.44	2.69	0.57	0.66	0.018	2.18	55.4	18.4	6.2	11.0	23.3	1.65	1.1	308	130	180	1.3	0.17	-	20.5	27.1	35.8	45.3	3.8	4.8	8.2	I-CE-02-314
7	M	0.54	21.03	4.63	3.61	63.57	1.44	2.64	0.57	0.65	0.017	2.14	55.2	18.7	6.2	11.0	23.3	1.60	0.9	298	135	185	1.2	0.14	-	19.8	26.2	34.5	44.8	4.0	4.7	7.6	I-CE-02-315
8	M	0.63	20.97	4.57	3.60	63.55	1.47	2.74	0.58	0.65	0.017	2.30	55.7	18.1	6.0	11.0	23.0	1.50	1.0	292	130	185	1.1	0.11	-	20.1	24.6	35.0	45.1	3.6	4.5	7.9	I-CE-02-316
9	S	0.59	20.90	4.63	3.59	63.52	1.46	2.69	0.57	0.66	0.018	2.30	55.8	17.8	6.2	10.9	23.3	1.70	1.0	301	130	175	1.2	0.14	-	21.6	26.7	35.1	45.3	3.9	4.8	7.8	I-CE-02-317
9	M	0.60	20.96	4.61	3.60	63.57	1.46	2.59	0.57	0.65	0.017	2.27	56.0	17.9	6.1	11.0	23.2	1.65	0.7	292	130	180	1.2	0.14	-	19.8	25.2	35.2	44.5	3.5	4.9	7.4	I-CE-02-318
10	S	0.56	20.95	4.63	3.61	63.59	1.45	2.68	0.57	0.65	0.018	2.25	55.7	18.0	6.2	11.0	23.3	1.65	1.1	301	130	180	1.3	0.17	-	21.5	27.4	36.5	46.2	4.1	4.8	7.7	I-CE-02-319
10	M	0.59	21.04	4.63	3.61	63.68	1.45	2.63	0.57	0.65	0.018	2.27	55.6	18.4	6.2	11.0	23.3	1.75	0.7	292	135	185	1.2	0.14	-	20.0	25.1	35.1	44.3	3.6	4.7	7.6	I-CE-02-320
11	S	0.58	20.94	4.61	3.60	63.66	1.45	2.70	0.57	0.64	0.017	2.31	56.2	17.6	6.1	11.0	23.2	1.65	0.9	305	125	175	1.3	0.17	-	20.4	25.0	33.4	44.1	3.9	4.7	7.3	I-CE-02-321
11	M	0.54	21.00	4.58	3.60	63.58	1.44	2.60	0.58	0.65	0.019	2.26	55.9	18.0	6.0	11.0	23.0	1.70	0.8	298	130	180	1.3	0.17	-	20.7	25.7	34.5	44.7	4.0	5.0	7.5	I-CE-02-322
13	S	0.56	20.95	4.59	3.60	63.77	1.46	2.70	0.58	0.66	0.018	2.16	56.7	17.3	6.1	11.0	23.1	1.75	0.9	301	125	175	1.2	0.14	-	21.9	26.7	36.9	45.5	4.4	4.8	7.7	I-CE-02-323
14	S	0.59	20.42	4.44	3.55	62.74	1.39	2.64	0.57	0.64	0.018	2.23	57.8	14.9	5.8	10.8	22.3	1.72	1.0	308	120	170	1.3	0.17	-	21.3	27.7	36.2	45.1	3.5	4.6	7.8	I-CE-02-324
14	M	0.52	21.08	4.64	3.66	63.79	1.45	2.57	0.57	0.66	0.020	2.18	55.7	18.4	6.1	11.1	23.3	1.70	0.4	345	130	180	1.2	0.14	-	24.6	28.7	38.9	47.7	4.6	5.1	8.0	I-CE-02-325
15	M	0.63	21.01	4.63	3.66	63.60	1.41	2.61	0.57	0.66	0.019	2.25	55.5	18.4	6.1	11.1	23.3	1.75	0.4	356	125	175	1.1	0.14	-	23.6	29.1	37.2	47.2	4.2	4.9	7.9	I-CE-02-326
16	S	0.50	20.93	4.61	3.61	63.50	1.46	2.72	0.57	0.65	0.017	2.16	55.6	18.1	6.1	11.0	23.2	1.75	1.0	305	125	175	1.2	0.17	-	20.1	27.2	35.0	45.2	4.0	4.7	7.5	I-CE-02-327
16	M	0.59	20.87	4.62	3.60	63.30	1.45	2.77	0.57	0.65	0.017	2.35	55.0	18.3	6.2	11.0	23.3	1.80	1.0	301	130	180	1.2	0.14	-	21.3	26.9	35.3	44.8	4.3	4.8	7.6	I-CE-02-328
17	S	0.52	20.55	4.50	3.56	62.74	1.39	2.66	0.57	0.64	0.018	2.27	56.3	16.4	5.9	10.8	22.6	1.80	1.1	296	135	185	1.3	0.17	-	21.7	27.4	35.2	44.9	3.9	4.7	8.0	I-CE-02-329
17	M	0.57	20.88	4.56	3.60	63.50	1.44	2.80	0.57	0.65	0.017	2.17	56.1	17.6	6.0	11.0	22.9	1.70	1.0	305	140	190	1.3	0.17	-	21.2	27.2	36.4	45.6	3.7	4.6	7.3	I-CE-02-330
18	S	0.56	20.82	4.54	3.59	63.49	1.43	2.84	0.57	0.65	0.018	2.20	56.5	17.1	6.0	10.9	22.8	1.75	1.0	308	130	180	1.3	0.17	-	22.0	26.9	34.7	46.1	4.1	4.7	7.5	I-CE-02-331
18	M	0.66	20.88	4.57	3.62	63.62	1.43	2.79	0.57	0.65	0.018	2.26	56.5	17.3	6.0	11.0	23.0	1.80	1.1	305	135	185	1.2	0.14	-	21.4	27.2	35.2	44.5	3.9	4.7	7.3	I-CE-02-332
19	S	0.63	20.66	4.48	3.58	62.82	1.43	2.81	0.57	0.63	0.018	2.27	55.5	17.4	5.8	10.9	22.5	1.70	0.9	305	135	185	1.2	0.14	-	21.5	28.1	36.4	45.6	4.1	4.7	7.8	I-CE-02-333
19	M	0.58	20.92	4.58	3.65	63.75	1.46	2.80	0.57	0.66	0.018	2.20	56.6	17.3	6.0	11.1	23.0	1.75	1.2	298	140	190	1.3	0.14	-	21.4	27.2	35.8	44.9	4.2	4.9	7.7	I-CE-02-334
20	S	0.55	20.97	4.63	3.67	64.17	1.47	2.82	0.57	0.66	0.018	2.13	57.5	16.8	6.1	11.2	23.3	1.80	0.9	308	130	180	1.2	0.14	-	19.0	28.4	34.9	46.7	3.7	4.6	8.1	I-CE-02-335
20	M	0.50	20.96	4.63	3.66	63.70	1.46	2.71	0.57	0.65	0.017	2.35	56.0	17.9	6.1	11.1	23.3	1.70	1.2	301	135	185	1.1	0.11	-	22.9	26.7	34.4	44.8	4.4	4.8	7.6	I-CE-02-336
21	S	0.56	20.81	4.56	3.63	63.60	1.44	2.75	0.57	0.65	0.017	2.28	57.1	16.6	5.9	11.0	22.9	1.75	0.9	305	130	180	1.1	0.11	-	20.7	26.4	35.1	45.5	4.1	4.6	7.3	I-CE-02-337
21	M	0.63	20.92	4.57	3.65	63.73	1.45	2.73	0.56	0.66	0.017	2.31	56.7	17.2	5.9	11.1	23.0	1.70	1.1	298	135	185	1.2	0.14	-	19.8	25.1	34.7	43.9	4.0	4.5	7.2	I-CE-02-338
22	M	0.61	20.86	4.54	3.63	63.39	1.42	2.74	0.56	0.64	0.017	2.09	56.0	17.5	5.9	11.0	22.8	1.80	1.2	298	125	175	1.2	0.14	-	18.3	23.5	34.1	43.7	3.5	4.7	7.4	I-CE-02-339
23	S	0.52	20.84	4.53	3.63	63.47	1.42	2.75	0.56	0.64	0.017	2.13	56.5	17.1	5.9	11.0	22.8	1.80	1.2	317	120	170	1.3	0.17	-	21.9	27.5	36.7	46.6	4.2	4.9	8.2	I-CE-02-340
24	S	0.51	20.67	4.50	3.61	63.46	1.43	2.80	0.57	0.65	0.018	2.15	57.9	15.6	5.8	11.0	22.6	1.80	1.5	308	135	185	1.2	0.14	-	21.5	26.5	36.1	45.1	4.1	4.9	8.1	I-CE-02-341
25	S	0.51	20.74	4.52	3.62	63.50	1.42	2.77	0.56	0.64	0.018	2.19	57.4	16.1	5.9	11.0	22.7	1.90	1.2	317	125	175	1.2	0.14	-	21.8	26.4	36.5	47.2	4.1	5.1	8.1	I-CE-02-342
26	S	0.48	20.85	4.61	3.64	63.59	1.44	2.74	0.56	0.66	0.018	2.15	56.4	17.2	6.1	11.1	23.2	1.88	1.3	305	130	180	1.2	0.14	-	19.8	24.2	34.1	43.2	3.7	4.6	7.2	I-CE-02-343
26	M	0.52	20.78	4.54	3.61	63.20	1.41	2.72	0.57	0.65	0.018	1.75	55.9	17.4	5.9	11.0	22.8	1.75	1.3	305	135	185	1.3	0.17	-	20.0	24.1	33.9	43.1	3.9	4.7	7.3	I-CE-02-344
Avg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رحیم زاده — رئیس آزمایشگاهها: — مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: — کارخانه: حمید رضا ... — ۱۴۰۲/۹/۵

KMCC LAB — آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر 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	
27 S	0.61	20.84	4.58	3.62	63.59	1.43	2.75	0.57	0.66	0.018	2.09	56.7	17.0	6.0	11.0	23.0	1.75	1.2	305	130	180	1.3	0.17	-	22.1	28.2	35.8	46.2	4.2	5.1	7.9	I-CE-02-345
27 M	0.52	20.93	4.62	3.67	63.50	1.42	2.72	0.57	0.66	0.018	2.16	55.4	18.2	6.0	11.2	23.2	1.80	1.3	308	135	185	1.2	0.17	-	20.4	25.9	34.1	44.3	4.1	4.9	7.3	I-CE-02-346
28 S	0.59	20.88	4.61	3.63	63.43	1.41	2.77	0.57	0.64	0.018	2.15	55.5	18.0	6.1	11.0	23.2	1.82	1.3	308	130	180	1.3	0.17	-	21.1	25.6	34.2	45.7	4.0	4.7	7.2	I-CE-02-347
28 M	0.62	20.83	4.53	3.62	63.38	1.39	2.71	0.56	0.64	0.017	2.11	56.4	17.2	5.9	11.0	22.8	1.85	1.4	298	135	185	1.2	0.14	-	20.9	26.2	35.6	45.3	4.2	4.9	7.1	I-CE-02-348
29 M	0.51	20.81	4.49	3.60	63.34	1.41	2.75	0.58	0.66	0.018	2.18	56.5	17.0	5.8	11.0	22.6	1.75	1.4	298	135	185	1.2	0.14	-	20.5	25.7	34.8	44.9	3.5	4.3	7.2	I-CE-02-349
30 S	0.52	20.71	4.51	3.62	63.46	1.42	2.78	0.57	0.65	0.018	2.12	57.5	16.0	5.8	11.0	22.7	1.80	1.5	301	130	180	1.2	0.14	-	20.3	25.2	34.7	44.5	3.7	4.3	7.4	I-CE-02-350
30 M	0.55	20.86	4.51	3.62	63.60	1.41	2.76	0.57	0.65	0.017	2.10	57.0	16.8	5.8	11.0	22.7	1.75	1.7	295	135	185	1.2	0.14	-	20.9	26.5	34.2	44.3	3.6	4.4	7.3	I-CE-02-351
Avg	0.56	20.89	4.58	3.61	63.50	1.43	2.71	0.57	0.65	0.018	2.20	56.1	17.6	6.0	11.0	23.1	1.72	1.1	304	131	181	1.2	0.15	-	20.9	26.3	35.3	45.3	3.9	4.7	7.6	-
Min	0.48	20.42	4.44	3.55	62.74	1.39	2.57	0.56	0.63	0.017	1.75	54.4	14.9	5.8	10.8	22.3	1.50	0.4	292	120	170	1.1	0.11	-	18.3	23.5	33.4	43.1	3.5	4.3	7.1	-
Max	0.67	21.08	4.68	3.67	64.17	1.47	2.84	0.58	0.67	0.020	2.40	57.9	19.3	6.3	11.2	23.6	1.90	1.7	356	140	190	1.4	0.17	-	24.6	29.1	38.9	47.7	4.6	5.1	8.2	-
S.D	0.05	0.13	0.05	0.03	0.25	0.02	0.07	0.01	0.01	0.001	0.10	0.8	0.9	0.1	0.1	0.3	0.08	0.3	12	5	5	0.1	0.02	-	1.2	1.3	1.1	1.0	0.3	0.2	0.3	-

S : Silo M : Mill

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

۱۴۰۲/۱۹/۰۵