شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد ۱۴۰۲ صفحه ۱ 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	
1	S	0.59	20.92	4.59	3.58	63.67	1.28	2.77	0.57	0.65	0.017	2.24	56.3	17.5	6.1	10.9	23.1	2.00	1.5	311	130	185	1.3	0.17	-	21.2	26.5	36.6	46.7	4.2	5.2	7.7	I-CE-02-203
2	S	0.57	20.81	4.56	3.58	63.59	1.26	2.75	0.58	0.65	0.018	2.12	57.1	16.6	6.0	10.9	22.9	1.95	1.5	314	125	175	1.2	0.14	-	21.7	27.8	35.7	47.2	4.3	5.1	7.6	I-CE-02-205
2	M	0.64	21.02	4.63	3.58	63.42	1.26	2.57	0.58	0.65	0.018	2.10	54.9	18.9	6.2	10.9	23.3	-	1.2	301	130	180	1.3	0.17	-	20.4	25.9	34.8	45.4	3.7	4.8	7.5	I-CE-02-206
3	M	0.50	20.82	4.54	3.54	63.09	1.23	2.69	0.58	0.64	0.018	2.18	55.4	17.9	6.0	10.8	22.9	-	1.1	298	135	185	1.2	0.14	-	21.6	28.8	37.6	48.2	4.1	5.2	7.8	I-CE-02-208
4	S	0.62	20.81	4.57	3.56	63.44	1.26	2.72	0.57	0.65	0.018	2.11	56.6	17.0	6.1	10.8	23.0	2.00	1.2	314	130	180	1.2	0.14	-	22.9	29.8	38.1	48.9	5.0	5.6	8.1	I-CE-02-209
4	M	0.59	20.89	4.61	3.57	63.06	1.26	2.61	0.58	0.64	0.019	2.16	54.4	18.8	6.2	10.9	23.2	2.00	1.2	298	145	195	1.3	0.17	-	20.7	26.9	36.4	45.9	4.2	5.1	7.9	I-CE-02-210
5	M	0.58	21.02	4.61	3.57	63.42	1.27	2.61	0.60	0.65	0.020	2.15	54.9	18.8	6.2	10.9	23.2	2.00	1.3	301	135	185	1.3	0.17	-	21.9	27.3	35.9	45.5	4.5	5.3	7.6	I-CE-02-212
6	M	0.59	21.04	4.59	3.60	63.49	1.28	2.66	0.58	0.65	0.019	2.13	55.0	18.8	6.1	11.0	23.1	1.95	1.3	298	130	180	1.3	0.17	-	19.4	24.5	34.1	44.3	3.9	4.7	7.5	I-CE-02-213
7	M	0.60	21.16	4.58	3.59	63.64	1.27	2.37	0.59	0.65	0.020	2.12	55.6	18.7	6.1	10.9	23.0	2.00	1.3	295	135	185	1.2	0.14	-	19.3	24.6	34.2	44.5	3.7	4.6	7.7	I-CE-02-214
8	S	0.63	20.79	4.48	3.56	62.95	1.22	2.72	0.57	0.64	0.018	2.27	55.3	17.9	5.8	10.8	22.5	2.00	0.9	317	130	180	1.2	0.14	-	22.2	27.4	35.7	46.2	4.2	5.0	7.7	I-CE-02-215
8	M	0.58	21.01	4.57	3.61	63.59	1.27	2.76	0.57	0.65	0.018	2.21	55.5	18.4	6.0	11.0	23.0	-	1.2	298	130	185	1.1	0.11	-	19.4	23.9	34.0	44.6	3.6	4.5	7.5	I-CE-02-216
9	S	0.67	20.92	4.55	3.58	63.52	1.28	2.79	0.57	0.64	0.018	2.17	56.0	17.8	6.0	10.9	22.9	2.00	1.2	320	130	180	1.2	0.14	-	21.3	27.5	37.4	47.8	4.2	5.2	8.0	I-CE-02-217
10	S	0.61	21.08	4.61	3.64	64.23	1.29	2.76	0.58	0.68	0.019	2.20	57.2	17.3	6.1	11.1	23.2	1.90	1.2	314	130	180	1.0	0.11	-	20.7	26.3	36.5	45.7	3.8	4.6	7.7	I-CE-02-218
10	M	0.58	21.02	4.53	3.61	63.50	1.28	2.74	0.58	0.66	0.019	2.18	55.3	18.5	5.9	11.0	22.8	2.00	1.3	298	135	185	1.2	0.14	-	19.6	24.6	34.4	44.7	3.7	4.5	7.6	I-CE-02-219
11	S	0.53	20.91	4.49	3.58	63.45	1.24	2.79	0.58	0.64	0.019	2.35	56.1	17.6	5.8	10.9	22.6	1.80	1.5	317	125	175	1.2	0.14	-	21.8	27.1	36.2	46.4	4.1	4.9	7.8	I-CE-02-220
11	M	0.62	21.06	4.58	3.60	63.49	1.28	2.66	0.57	0.65	0.018	2.23	54.9	19.0	6.0	11.0	23.0	1.75	1.0	301	130	180	1.3	0.17	-	20.2	25.4	34.9	44.5	3.8	4.7	7.5	I-CE-02-221
12	S	0.51	20.96	4.57	3.62	63.74	1.31	2.81	0.58	0.66	0.018	2.27	56.3	17.6	6.0	11.0	23.0	1.85	1.3	311	130	180	1.3	0.17	-	22.4	27.8	36.1	47.2	4.3	4.9	7.8	I-CE-02-222
12	M	0.58	20.99	4.56	3.57	63.43	1.24	2.65	0.57	0.65	0.018	2.41	55.4	18.4	6.0	10.9	23.0	1.65	1.1	298	135	185	1.3	0.17	-	19.5	25.2	34.5	44.7	3.7	4.5	7.6	I-CE-02-223
13	S	0.52	20.83	4.53	3.58	63.45	1.26	2.71	0.57	0.64	0.018	2.23	56.7	16.9	5.9	10.9	22.8	1.70	1.4	311	130	180	1.3	0.17	-	20.5	26.1	36.5	46.5	4.1	5.2	8.1	I-CE-02-224
13	M	0.65	20.95	4.55	3.55	63.43	1.26	2.64	0.58	0.64	0.018	2.39	55.8	17.9	6.1	10.8	22.9	1.80	1.2	301	140	190	1.2	0.14	-	19.4	24.3	34.7	45.1	3.6	4.9	7.8	I-CE-02-225
14	M	0.54	21.00	4.56	3.58	63.53	1.29	2.68	0.58	0.66	0.018	2.38	55.6	18.2	6.0	10.9	22.9	1.60	1.1	298	135	185	1.2	0.14	-	19.6	24.8	34.7	44.8	3.7	4.7	7.6	I-CE-02-226
15	M	0.61	21.00	4.50	3.57	63.38	1.27	2.88	0.58	0.65	0.018	2.29	54.9	18.8	5.9	10.9	22.6	1.75	1.2	295	130	180	1.2	0.14	-	20.7	26.9	35.4	47.2	4.0	4.6	7.8	I-CE-02-228
16	S	0.58	20.82	4.48	3.57	63.38	1.26	2.88	0.57	0.66	0.018	2.21	56.4	17.1	5.8	10.9	22.5	1.85	1.5	311	135	185	1.2	0.14	-	21.4	27.6	36.1	46.2	4.3	5.0	7.9	I-CE-02-229
16	M	0.52	20.91	4.50	3.56	63.34	1.24	2.72	0.57	0.65	0.018	2.32	55.9	17.8	5.9	10.8	22.6	1.80	1.3	298	130	180	1.1	0.11	-	19.1	23.8	33.7	44.2	3.6	4.5	7.6	I-CE-02-230
17	S	0.55	20.83	4.50	3.57	63.48	1.26	2.77	0.58	0.65	0.018	2.29	56.9	16.8	5.9	10.9	22.6	1.70	1.4	317	135	185	1.2	0.14	-	21.2	26.8	35.2	45.8	3.8	4.9	8.1	I-CE-02-231
18	S	0.59	20.83	4.54	3.57	63.49	1.28	2.76	0.58	0.64	0.018	2.33	56.6	17.0	6.0	10.9	22.9	1.75	1.4	305	130	180	1.1	0.11	-	22.3	26.8	35.6	46.8	4.2	4.9	7.7	I-CE-02-232
19	S	0.52	20.82	4.52	3.57	63.27	1.26	2.67	0.57	0.64	0.017	2.16	56.3	17.2	5.9	10.9	22.7	1.75	1.5	317	125	180	1.2	0.14	-	21.1	26.5	35.8	46.5	3.7	4.6	8.0	I-CE-02-233
21	M	0.54	20.87	4.49	3.56	63.44	1.26	2.80	0.58	0.64	0.017	2.42	56.4	17.3	5.9	10.8	22.6	1.70	1.2	295	135	185	1.2	0.14	-	19.5	24.6	33.7	44.3	3.6	4.5	7.3	I-CE-02-234
22	S	0.60	20.85	4.54	3.57	63.47	1.26	2.77	0.57	0.65	0.017	2.15	56.4	17.2	6.0	10.9	22.8	1.75	1.4	308	130	180	1.1	0.11	-	21.3	27.3	36.1	46.8	4.2	4.9	8.1	I-CE-02-235
22	M	0.64	21.02	4.61	3.58	63.46	1.27	2.66	0.57	0.65	0.017	2.17	55.0	18.8	6.2	10.9	23.2	1.65	1.2	295	135	185	1.3	0.17	-	20.7	26.1	35.2	45.6	4.1	5.2	7.8	I-CE-02-236
23	S	0.61	20.90	4.58	3.58	63.50	1.26	2.70	0.57	0.65	0.017	2.21	56.1	17.6	6.1	10.9	23.0	1.65	1.3	311	125	175	1.3	0.17	-	20.3	24.9	35.2	46.3	3.8	4.7	8.0	I-CE-02-237
23	M	0.65	20.94	4.58	3.59	63.47	1.27	2.72	0.57	0.65	0.017	2.14	55.6	18.1	6.1	10.9	23.1	1.55	1.2	298	140	190	1.2	0.14	-	19.4	24.2	34.1	44.7	3.9	4.8	7.4	I-CE-02-238
24	M	0.51	20.97	4.59	3.58	63.37	1.27	2.74	0.58	0.65	0.018	2.12	54.8	18.8	6.1	10.9	23.1	1.75	1.3	295	130	180	1.2	0.14	-	19.3	24.1	34.2	44.6	4.0	4.6	7.7	I-CE-02-240
25	S	0.50	21.02	4.62	3.62	63.86	1.29	2.72	0.57	0.66	0.017	2.22	56.3	17.8	6.1	11.0	23.3	1.75	1.1	295	130	190	1.2	0.14	-	21.2	26.6	35.5	47.1	4.1	5.0	7.6	I-CE-02-241
25	M	0.56	20.96	4.60	3.61	63.38	1.26	2.71	0.56	0.65	0.017	2.24	55.0	18.6	6.1	11.0	23.1	1.85	1.4	298	135	185	1.3	0.17	-	19.5	25.3	34.5	46.3	3.9	4.9	7.8	I-CE-02-242
26	S	0.64	20.93	4.55	3.61	63.44	1.26	2.68	0.57	0.65	0.018	2.31	55.8	17.9	5.9	11.0	22.9	1.60	0.6	308	130	180	1.3	0.17	-	22.1	27.9	37.1	47.3	4.2	5.0	7.8	I-CE-02-243
26	M	0.62	21.04	4.56	3.58	63.40	1.26	2.67	0.57	0.66	0.017	2.35	54.9	18.9	6.0	10.9	22.9	1.75	1.4	295	130	185	1.2	0.14	-	19.4	24.8	34.6	45.3	3.9	4.6	7.7	I-CE-02-244
27	S	0.56	20.86	4.55	3.57	63.44	1.27	2.69	0.57	0.65	0.017	2.33	56.4	17.2	6.0	10.9	22.9	1.80	1.1	308	130	180	1.2	0.14	-	21.4	26.8	37.0	46.1	4.1	4.9	7.7	I-CE-02-245
27	M	0.52	21.06	4.60	3.61	63.52	1.26	2.63	0.56	0.64	0.017	2.29	55.0	18.9	6.1	11.0	23.1	1.85	1.1	298	135	185	1.3	0.17	-	19.3	24.7	35.8	46.3	3.8	4.5	7.8	I-CE-02-246
28	M	0.59	20.94	4.57	3.60	63.45	1.27	2.77	0.57	0.65	0.018	2.19	55.4	18.2	6.0	11.0	23.0	2.00	1.2	292	135	185	1.2	0.14	-	20.5	24.6	36.1	46.4	4.1	4.7	8.1	I-CE-02-247
Avg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S : Silo M: Mill

KMCC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۴۰۲ /۷/ ۱۰

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

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد 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	
29	S	0.50	20.78	4.50	3.58	63.51	1.48	2.69	0.57	0.64	0.017	2.34	57.6	16.2	5.9	10.9	22.6	1.70	0.9	301	130	185	1.2	0.14	-	20.7	26.3	35.8	47.3	4.2	5.3	7.7	I-CE-02-248
29	M	0.55	21.01	4.57	3.58	63.44	1.46	2.73	0.56	0.64	0.017	2.11	55.0	18.8	6.1	10.9	23.0	1.75	1.1	295	135	190	1.3	0.17	-	19.7	24.9	34.6	44.9	3.7	4.8	7.5	I-CE-02-249
30	S	0.60	20.97	4.61	3.61	63.72	1.47	2.75	0.57	0.66	0.017	2.15	56.1	17.8	6.1	11.0	23.2	1.70	1.2	295	130	180	1.3	0.17	-	21.6	26.4	35.2	45.9	4.0	4.9	8.1	I-CE-02-250
30	M	0.55	21.00	4.57	3.57	63.36	1.45	2.68	0.58	0.64	0.018	2.06	54.9	18.8	6.1	10.9	23.0	1.80	1.1	298	135	185	1.2	0.14	-	20.3	26.1	34.3	45.5	3.9	4.7	7.9	I-CE-02-251
31	S	0.53	20.94	4.58	3.58	63.52	1.46	2.76	0.57	0.65	0.018	2.08	55.7	18.0	6.1	10.9	23.1	1.90	1.4	305	125	175	1.2	0.14	-	21.5	28.2	38.7	46.7	4.2	5.0	8.1	I-CE-02-252
31	M	0.47	21.06	4.61	3.59	63.27	1.48	2.62	0.57	0.64	0.017	1.92	53.9	19.7	6.1	10.9	23.2	1.70	1.3	298	130	180	1.2	0.14	-	20.3	25.7	34.6	47.2	4.1	4.9	7.6	I-CE-02-253
Avg		0.57	20.94	4.56	3.58	63.47	1.29	2.71	0.57	0.65	0.018	2.22	55.7	18.0	6.0	10.9	22.9	1.81	1.2	303	132	183	1.2	0.15	-	20.6	26.1	35.5	46.0	4.0	4.9	7.8	-
Min		0.47	20.79	4.48	3.54	62.95	1.22	2.37	0.56	0.64	0.017	1.92	53.9	16.6	5.8	10.8	22.5	1.55	0.6	292	125	175	1.0	0.11	-	19.1	23.8	33.7	44.2	3.6	4.5	7.3	-
Max		0.67	21.16	4.69	3.64	64.23	1.48	2.88	0.60	0.68	0.020	2.42	57.6	19.7	6.2	11.1	23.3	2.00	1.5	320	145	195	1.3	0.17	-	22.9	29.8	38.7	48.9	5.0	5.6	8.1	-
S.D		0.05	0.09	0.04	0.02	0.20	0.07	0.08	0.01	0.01	0.001	0.10	0.8	0.8	0.1	0.1	0.2	0.13	0.2	8	4	4	0.1	0.02	-	1.0	1.4	1.2	1.1	0.3	0.3	0.2	-

S : Silo M : Mill

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: حمید رضا ایرانمنش ۱۴۰۲/۷/۲

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مرداد 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	M	-	26.28	7.98	3.89	54.30	1.38	2.24	0.87	1.19	0.019	2.03	-	-	-	-	-	1.95	1.3	343	135	190	1.2	0.14	-	18.4	23.3	33.7	42.4	3.9	4.5	7.4	I-CE-02-204
3	S	-	27.10	8.41	4.00	52.86	1.41	2.22	0.89	1.20	0.018	2.07	-	-	-	-	-	1.90	1.0	377	130	180	1.0	0.11	-	17.5	22.9	33.2	42.3	3.7	4.8	7.7	I-CE-02-207
5	S	-	26.59	8.13	3.96	53.69	1.39	2.26	0.88	1.20	0.018	2.07	-	-	-	-	-	1.95	1.4	379	140	190	1.2	0.14	-	18.1	23.0	33.1	41.8	3.4	4.5	7.4	I-CE-02-211
15	S	-	25.15	7.27	3.85	56.11	1.40	2.32	0.86	1.18	0.018	2.02	-	-	-	-	-	1.65	1.5	364	140	190	0.8	0.09	-	18.3	23.2	32.5	41.6	3.8	4.4	7.3	I-CE-02-227
24	S	-	26.37	8.07	3.96	54.05	1.38	2.26	0.88	1.19	0.018	2.01	-	-	-	-	-	1.65	1.6	374	140	195	1.1	0.11	-	17.8	21.7	31.0	39.4	3.4	4.2	7.6	I-CE-02-239
Avg		-	26.30	7.97	3.93	54.20	1.39	2.26	0.88	1.19	0.018	2.04	-	-	-	-	-	1.82	1.4	367	137	189	1.1	0.12	-	18.0	22.8	32.7	41.5	3.6	4.5	7.5	-
Min		-	25.15	7.27	3.85	52.86	1.38	2.22	0.86	1.18	0.018	2.01	-	-	-	-	-	1.65	1.0	343	130	180	0.8	0.09	-	17.5	21.7	31.0	39.4	3.4	4.2	7.3	-
Max		-	27.10	8.41	4.00	56.11	1.41	2.32	0.89	1.20	0.019	2.07	-	-	-	-	-	1.95	1.6	379	140	195	1.2	0.14	-	18.4	23.3	33.7	42.4	3.9	4.8	7.7	-
S.D		-	0.72	0.42	0.06	1.20	0.01	0.04	0.01	0.01	0.000	0.03	-	-	-	-	-	0.16	0.23	14.81	4.47	5.48	0.17	0.02	-	0.4	0.6	1.0	1.2	0.2	0.2	0.2	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیرکارخانه:

۱۴۰۲/۷/۱۲

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان