گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین ۱۴۰۲ — صفحه ۱ از ۲

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	
7	S	0.55	20.81	4.49	3.64	63.63	1.32	2.75	0.57	0.66	0.017	1.96	57.7	16.2	5.7	11.1	22.6	1.60	1.4	305	135	185	1.2	0.14	-	23.7	31.6	39.2	48.6	4.7	5.8	7.8	I-CE-02-01
8	S	0.52	20.77	4.46	3.63	63.53	1.31	2.69	0.57	0.64	0.017	1.93	58.0	15.8	5.7	11.0	22.4	1.70	1.5	308	130	180	1.1	0.11	-	23.3	31.3	39.0	47.6	4.3	5.9	7.6	I-CE-02-02
10	M	0.57	21.05	4.57	3.70	63.84	1.34	2.73	0.57	0.66	0.019	1.96	56.1	18.0	5.9	11.3	23.0	1.60	1.5	298	130	180	1.1	0.11	-	20.7	28.1	35.9	46.7	4.2	4.8	7.6	I-CE-02-05
11	S	0.57	20.81	4.49	3.65	63.65	1.33	2.72	0.57	0.66	0.018	2.05	57.8	16.0	5.7	11.1	22.6	1.65	1.4	314	130	180	1.0	0.11	-	22.1	31.7	37.9	48.2	4.5	5.4	7.6	I-CE-02-06
11	M	0.61	21.17	4.66	3.64	63.77	1.36	2.64	0.58	0.65	0.018	1.86	54.7	19.4	6.2	11.1	23.5	1.50	1.4	301	140	190	1.2	0.14	-	21.6	28.8	37.2	46.0	4.3	5.2	7.8	I-CE-02-07
14	M	0.54	21.14	4.61	3.65	63.84	1.37	2.67	0.57	0.66	0.017	1.92	55.4	18.8	6.0	11.1	23.2	1.55	1.4	298	130	185	1.3	0.17	-	21.3	27.5	35.9	45.3	4.2	4.7	7.9	I-CE-02-08
15	S	0.52	20.93	4.56	3.63	63.57	1.33	2.71	0.57	0.65	0.017	1.90	56.2	17.6	5.9	11.0	22.9	1.65	1.5	311	130	180	1.2	0.14	-	21.8	28.4	37.7	48.5	3.9	5.2	8.0	I-CE-02-09
16	S	0.52	20.96	4.56	3.63	63.46	1.34	2.71	0.57	0.65	0.018	1.93	55.5	18.2	5.9	11.0	22.9	1.65	1.5	311	130	180	1.3	0.14	-	21.7	29.2	38.9	47.7	4.1	5.2	7.6	I-CE-02-10
16	M	0.57	20.55	4.39	3.61	62.90	1.26	2.67	0.57	0.64	0.019	1.99	57.6	15.5	5.5	11.0	22.0	1.60	1.5	301	135	185	1.3	0.17	-	22.1	28.1	38.3	48.2	4.2	4.8	7.9	I-CE-02-11
17	S	0.59	20.84	4.46	3.61	63.52	1.31	2.74	0.57	0.65	0.018	1.98	57.3	16.5	5.7	11.0	22.4	1.65	1.7	305	135	185	1.3	0.17	-	22.3	29.7	38.9	47.8	4.2	5.0	7.9	I-CE-02-12
17	M	0.57	21.01	4.52	3.63	63.54	1.30	2.67	0.57	0.65	0.017	1.91	55.8	18.1	5.8	11.0	22.7	1.70	1.6	298	140	190	1.2	0.14	-	20.8	25.9	35.8	46.1	3.7	4.6	7.7	I-CE-02-13
18	S	0.59	20.89	4.48	3.61	63.56	1.29	2.76	0.56	0.64	0.017	2.01	56.9	17.0	5.8	11.0	22.5	1.62	1.5	305	130	180	1.0	0.11	-	21.7	27.4	36.9	48.7	4.0	4.8	7.6	I-CE-02-14
18	M	0.51	20.90	4.50	3.68	63.56	1.32	2.66	0.56	0.65	0.018	1.88	56.8	17.0	5.7	11.2	22.6	1.65	1.4	301	135	185	1.2	0.14	-	20.7	26.5	35.6	47.2	3.8	4.7	7.3	I-CE-02-15
20	S	0.61	20.81	4.48	3.63	63.72	1.32	2.75	0.57	0.65	0.018	1.79	58.1	15.8	5.7	11.0	22.5	1.65	1.4	311	125	175	1.2	0.14	-	22.5	30.6	40.2	49.3	4.3	5.2	7.9	I-CE-02-17
20	M	0.56	21.08	4.58	3.65	63.65	1.37	2.60	0.57	0.66	0.017	1.99	55.5	18.6	6.0	11.1	23.0	1.60	1.5	298	130	180	1.1	0.14	-	21.4	27.5	38.4	47.6	4.1	5.1	7.8	I-CE-02-18
21	S	0.62	20.89	4.52	3.63	63.51	1.33	2.73	0.57	0.65	0.017	1.96	56.4	17.3	5.8	11.0	22.7	1.65	1.7	311	135	185	1.1	0.14	-	22.4	28.2	36.9	48.4	4.1	4.9	8.1	I-CE-02-19
21	M	0.58	20.93	4.52	3.62	63.64	1.35	2.75	0.57	0.65	0.017	1.92	56.6	17.3	5.9	11.0	22.7	1.70	1.5	295	135	190	1.2	0.14	-	21.2	25.3	36.2	47.1	3.7	4.4	7.6	I-CE-02-20
22	M	0.51	20.94	4.50	3.62	63.59	1.35	2.76	0.57	0.65	0.017	1.90	56.5	17.4	5.8	11.0	22.6	1.60	1.4	292	125	175	1.0	0.11	-	20.7	27.4	35.3	46.4	3.8	4.5	8.0	I-CE-02-22
23	S	0.52	20.79	4.50	3.61	63.52	1.32	2.84	0.57	0.65	0.018	1.94	57.1	16.5	5.8	11.0	22.6	1.65	1.5	308	130	180	0.9	0.09	-	22.3	28.2	38.1	47.3	4.1	5.0	7.9	I-CE-02-23
23	M	0.61	20.88	4.50	3.61	63.59	1.33	2.77	0.56	0.64	0.017	2.04	56.9	16.9	5.8	11.0	22.6	1.70	1.4	295	135	185	1.1	0.11	-	21.5	26.1	35.2	45.7	4.0	4.7	7.6	I-CE-02-24
24	M	0.55	20.88	4.46	3.59	63.44	1.30	2.86	0.58	0.65	0.017	1.98	56.3	17.4	5.7	10.9	22.4	1.75	1.2	298	125	175	1.0	0.11	-	21.3	26.8	35.1	45.7	3.6	4.8	7.7	I-CE-02-25
25	S	0.58	20.78	4.51	3.62	63.56	1.34	2.84	0.57	0.65	0.018	1.84	57.3	16.4	5.8	11.0	22.7	1.65	1.2	317	130	180	0.9	0.07	-	22.9	29.3	39.9	49.4	4.2	5.2	8.1	I-CE-02-26
25	M	0.60	20.81	4.45	3.59	63.50	1.32	2.83	0.58	0.65	0.019	2.02	57.3	16.5	5.7	10.9	22.4	1.70	1.4	301	135	185	1.1	0.11	-	21.7	26.7	36.8	46.1	4.0	4.6	7.5	I-CE-02-27
26	M	0.55	20.91	4.50	3.59	63.41	1.30	2.79	0.58	0.65	0.019	1.94	55.9	17.8	5.9	10.9	22.6	1.75	1.4	295	135	190	1.0	0.11	-	20.2	24.6	35.6	45.7	3.7	4.5	7.7	I-CE-02-28
27	S	0.51	20.74	4.49	3.61	63.52	1.33	2.85	0.58	0.65	0.019	1.86	57.5	16.1	5.8	11.0	22.6	1.75	1.6	308	130	180	1.1	0.11	-	21.4	28.3	36.9	48.4	3.9	4.5	7.6	I-CE-02-29
27	M	0.53	20.83	4.49	3.60	63.46	1.30	2.85	0.57	0.65	0.018	1.91	56.6	17.0	5.8	11.0	22.6	1.80	1.5	295	135	185	1.2	0.14	-	20.6	27.4	35.5	46.7	3.7	4.6	7.5	I-CE-02-30
28	S	0.52	20.80	4.47	3.60	63.68	1.31	2.82	0.58	0.65	0.018	1.87	57.9	15.9	5.8	11.0	22.5	1.70	1.6	305	130	180	1.2	0.11	-	22.1	28.5	36.8	47.8	4.1	5.0	7.4	I-CE-02-31
28	M	0.60	21.10	4.60	3.65	64.30	1.35	2.68	0.57	0.67	0.018	1.89	57.6	17.0	6.0	11.1	23.1	1.75	1.4	298	140	190	1.3	0.14	-	20.3	25.7	34.9	47.2	4.2	4.7	7.5	I-CE-02-32
29	M	0.59	20.96	4.54	3.60	63.65	1.29	2.62	0.57	0.66	0.018	1.93	56.7	17.3	5.9	11.0	22.8	1.80	1.4	301	135	185	1.1	0.11	-	20.6	26.8	35.4	45.5	4.1	4.7	7.8	I-CE-02-34
30	S	0.54	20.81	4.49	3.61	63.64	1.30	2.68	0.57	0.65	0.018	1.89	58.0	15.9	5.8	11.0	22.6	1.75	1.5	311	125	175	1.2	0.14	-	22.3	27.8	37.6	46.8	4.0	4.9	7.6	I-CE-02-35
30	M	0.50	20.98	4.50	3.60	63.75	1.29	2.66	0.57	0.66	0.018	1.81	57.1	17.1	5.8	11.0	22.6	1.70	1.4	295	135	185	1.0	0.11	-	20.7	26.9	36.5	45.9	4.1	5.0	7.9	I-CE-02-36
31	S	0.50	20.97	4.53	3.60	63.67	1.30	2.72	0.58	0.66	0.018	1.89	56.5	17.5	5.9	11.0	22.8	1.80	1.4	305	130	180	1.2	0.14	-	21.5	25.8	35.1	47.7	3.7	4.6	7.9	I-CE-02-37
31	M	0.57	21.10	4.60	3.61	63.52	1.28	2.62	0.56	0.65	0.017	1.91	54.7	19.2	6.1	11.0	23.1	1.70	1.5	295	130	185	1.1	0.11	-	20.4	26.1	35.7	46.8	3.9	4.5	7.6	I-CE-02-38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.56	20.90	4.51	3.62	63.60	1.32	2.73	0.57	0.65	0.018	1.93	56.7	17.1	5.8	11.0	22.7	1.67	1.5	303	132	183	1.1	0.13	-	21.6	27.8	36.9	47.2	4.0	4.9	7.7	-
Min		0.50	20.55	4.39	3.59	62.90	1.26	2.60	0.56	0.64	0.017	1.79	54.7	15.5	5.5	10.9	22.0	1.50	1.2	292	125	175	0.9	0.07	-	20.2	24.6	34.9	45.3	3.6	4.4	7.3	-
Max		0.62	21.17	4.66	3.70	64.30	1.37	2.86	0.58	0.67	0.019	2.05	58.1	19.4	6.2	11.3	23.5	1.80	1.7	317	140	190	1.3	0.17	-	23.7	31.7	40.2	49.4	4.7	5.9	8.1	-
S.D		0.04	0.13	0.05	0.03	0.20	0.03	0.07	0.01	0.01	0.001	0.06	0.93	1.01	0.13	0.08	0.28	0.07	0.11	6.63	4.15	4.52	0.11	0.02	-	0.9	1.8	1.5	1.1	0.2	0.4	0.2	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: ۱۴۰۲ /۳/ -۷

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: فروردین ۱۴۰۲ صفحه ۲ از ۲

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	
9	S	-	25.67	7.62	3.98	55.51	1.16	2.16	0.86	1.19	0.017	1.80	-	-	-	-	-	1.75	1.5	367	140	190	0.9	0.07	-	17.9	23.4	33.2	41.3	3.9	5.0	7.3	I-CE-02-03
10	S	-	25.72	7.62	3.99	55.48	1.16	2.16	0.86	1.19	0.017	1.78	-	-	-	-	-	1.20	1.3	359	135	185	0.8	0.09	-	18.8	24.1	33.2	42.3	3.8	5.2	7.5	I-CE-02-04
19	M	-	26.66	8.12	4.00	53.94	1.19	2.16	0.87	1.20	0.017	1.80	-	-	-	-	-	1.45	1.2	351	135	185	1.0	0.11	-	17.3	22.8	32.5	41.2	3.9	4.6	7.6	I-CE-02-16
22	S	-	26.34	8.10	4.02	54.40	1.17	2.15	0.86	1.21	0.017	1.72	-	-	-	-	-	1.40	1.1	374	130	180	0.9	0.08	-	18.6	21.7	29.8	40.4	3.7	4.2	7.3	I-CE-02-21
29	S	-	26.36	8.04	4.02	54.43	1.15	2.13	0.88	1.19	0.017	1.73	-	-	-	-	-	1.30	1.5	367	145	195	1.1	0.11	-	17.3	22.1	29.5	41.7	3.5	4.6	7.7	I-CE-02-33
Avg		-	26.15	7.90	4.00	54.75	1.17	2.15	0.87	1.20	0.017	1.77	-	-	-	-	-	1.42	1.3	364	137	187	0.9	0.09	-	18.0	22.8	31.6	41.4	3.8	4.7	7.5	-
Min		-	25.67	7.62	3.98	53.94	1.15	2.13	0.86	1.19	0.017	1.72	-	-	-	-	-	1.20	1.1	351	130	180	0.8	0.07	-	17.3	21.7	29.5	40.4	3.5	4.2	7.3	-
Max		-	26.66	8.12	4.02	55.51	1.19	2.16	0.88	1.21	0.017	1.80	-	-	-	-	-	1.75	1.5	374	145	195	1.1	0.11	-	18.8	24.1	33.2	42.3	3.9	5.2	7.7	-
S.D		-	0.43	0.26	0.02	0.71	0.02	0.01	0.01	0.01	0.000	0.04	-	-	-	-	-	0.21	0.18	8.82	5.70	5.70	0.11	0.02	-	0.7	1.0	1.8	0.7	0.2	0.4	0.2	-

S: Silo M : Mill

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه:

۱۴۰۲/۳/۰۷

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: