گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۱۴۰۱ — 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	20.94	4.38	3.61	63.66	1.30	2.75	0.59	0.64	0.018	1.95	57.6	16.6	5.5	11.0	22.0	1.90	1.6	305	125	175	1.3	0.17	-	23.1	29.5	38.8	49.7	4.4	5.1	8.3	I-CE-01-96
1	M	0.63	21.13	4.57	3.65	63.45	1.32	2.68	0.60	0.63	0.018	1.81	54.2	19.7	5.9	11.1	23.0	1.70	1.5	295	130	180	1.2	0.14	-	21.4	27.1	34.9	47.5	4.3	4.7	7.8	I-CE-01-97
2	S	0.63	20.99	4.44	3.63	63.60	1.30	2.73	0.60	0.64	0.018	1.90	56.6	17.5	5.6	11.0	22.3	1.35	1.5	298	135	185	1.1	0.11	-	21.3	27.6	36.7	47.2	3.7	4.9	8.1	I-CE-01-98
2	M	0.59	21.14	4.46	3.63	63.47	1.31	2.66	0.61	0.64	0.020	1.97	55.0	19.1	5.7	11.0	22.4	1.40	1.4	301	130	180	1.2	0.14	-	19.6	24.8	34.1	45.7	3.5	4.6	7.9	I-CE-01-99
3	S	0.65	20.68	4.31	3.62	63.00	1.27	2.64	0.59	0.63	0.018	1.58	57.6	15.8	5.3	11.0	21.6	1.30	1.6	301	125	175	1.0	0.11	-	22.3	28.6	37.5	46.3	3.9	5.3	8.2	I-CE-01-100
3	M	0.68	21.15	4.49	3.61	63.63	1.28	2.67	0.61	0.64	0.019	2.02	55.4	18.9	5.8	11.0	22.6	1.40	1.5	298	130	180	1.1	0.11	-	20.5	26.2	35.8	45.6	4.1	4.8	7.7	I-CE-01-101
4	S	0.64	21.10	4.52	3.65	63.80	1.32	2.76	0.61	0.65	0.019	1.84	55.9	18.3	5.8	11.1	22.7	1.30	1.6	311	125	170	1.1	0.11	-	22.3	28.1	36.7	45.9	4.2	4.9	7.8	I-CE-01-102
5	S	0.68	21.05	4.52	3.64	63.62	1.31	2.77	0.60	0.64	0.018	2.15	55.5	18.4	5.8	11.1	22.7	1.35	1.5	301	130	185	1.0	0.11	-	22.3	28.5	37.6	47.1	4.3	5.4	8.3	I-CE-01-104
5	M	0.63	21.20	4.62	3.67	63.47	1.32	2.75	0.61	0.65	0.019	1.74	53.1	20.7	6.0	11.2	23.2	1.50	1.7	298	135	190	1.2	0.14	-	20.8	27.6	37.3	46.3	4.2	4.9	8.0	I-CE-01-105
6	M	0.57	21.25	4.65	3.65	63.40	1.32	2.77	0.61	0.64	0.019	1.79	52.2	21.5	6.1	11.1	23.4	1.35	1.4	305	140	190	1.1	0.11	-	20.7	26.3	34.3	45.2	3.9	4.6	8.1	I-CE-01-107
8	S	0.62	21.10	4.55	3.64	63.51	1.33	2.80	0.61	0.64	0.019	1.80	54.4	19.4	5.9	11.1	22.9	1.30	1.6	308	130	180	1.1	0.11	-	23.0	28.6	36.5	45.9	4.3	5.1	7.9	I-CE-01-108
8	M	0.65	21.14	4.55	3.62	63.43	1.32	2.77	0.60	0.63	0.019	2.05	53.9	19.9	5.9	11.0	22.9	1.65	1.5	295	135	185	1.2	0.14	-	20.7	25.8	35.2	45.8	4.1	4.9	7.3	I-CE-01-109
9	M	0.62	21.30	4.62	3.63	63.46	1.32	2.61	0.61	0.64	0.019	2.13	52.8	21.2	6.1	11.0	23.2	1.90	1.7	298	140	190	1.3	0.17	-	21.1	27.1	35.6	46.8	4.2	4.9	7.7	I-CE-01-111
10	S	0.65	21.32	4.48	3.66	63.81	1.35	2.65	0.58	0.65	0.018	1.90	54.9	19.7	5.7	11.1	22.5	1.65	1.8	308	135	185	1.2	0.14	-	21.5	28.5	36.3	46.7	3.9	4.9	8.0	I-CE-01-112
10	M	0.61	21.18	4.54	3.63	63.45	1.33	2.76	0.60	0.64	0.019	1.79	53.8	20.2	5.9	11.0	22.8	1.90	1.6	295	130	180	1.3	0.17	-	20.1	27.2	35.4	46.1	4.2	4.8	7.5	I-CE-01-113
11	S	0.61	21.11	4.56	3.63	63.43	1.31	2.75	0.61	0.63	0.019	1.91	54.1	19.7	5.9	11.0	22.9	1.65	1.7	311	125	175	1.2	0.14	-	21.6	27.8	35.9	46.0	3.9	4.3	7.8	I-CE-01-114
12	S	0.65	21.14	4.56	3.63	63.50	1.32	2.75	0.60	0.63	0.019	1.86	54.2	19.7	5.9	11.0	22.9	1.50	1.8	314	135	185	1.2	0.14	-	22.9	27.6	38.1	47.2	4.4	5.1	8.0	I-CE-01-116
12	M	0.67	21.49	4.72	3.66	63.62	1.36	2.63	0.62	0.65	0.019	1.88	51.2	23.0	6.3	11.1	23.8	1.40	1.4	295	130	180	1.1	0.11	-	20.8	25.8	35.2	45.3	4.2	4.7	7.3	I-CE-01-117
13	S	0.65	21.22	4.59	3.64	63.45	1.33	2.73	0.62	0.64	0.019	1.92	53.2	20.7	6.0	11.1	23.1	1.50	1.6	311	125	175	1.2	0.14	-	21.5	27.5	34.2	45.3	3.9	5.0	7.5	I-CE-01-118
13	M	0.60	21.35	4.66	3.66	63.52	1.35	2.65	0.61	0.64	0.018	1.72	52.2	21.8	6.2	11.1	23.4	1.35	1.4	295	130	180	1.1	0.11	-	21.6	28.4	36.5	46.4	3.8	5.2	7.9	I-CE-01-119
17	M	0.58	21.23	4.64	3.64	63.35	1.33	2.72	0.61	0.64	0.019	1.73	52.4	21.3	6.1	11.1	23.4	1.35	1.3	298	135	185	1.1	0.11	-	21.5	27.6	35.3	46.0	4.3	5.1	7.8	I-CE-01-122
18	M	0.66	21.09	4.49	3.63	63.67	1.30	2.64	0.60	0.64	0.020	1.85	56.0	18.2	5.8	11.0	22.6	1.40	1.4	301	140	190	1.1	0.11	-	21.7	27.6	36.9	47.8	4.3	4.8	7.5	I-CE-01-124
19	S	0.65	21.11	4.58	3.62	63.33	1.33	2.72	0.61	0.64	0.019	1.86	53.7	20.0	6.0	11.0	23.0	1.50	1.4	301	130	180	1.2	0.14	-	23.2	29.2	37.8	46.2	3.6	5.0	8.2	I-CE-01-125
19	M	0.67	21.25	4.53	3.63	63.84	1.34	2.69	0.61	0.65	0.018	1.81	55.1	19.4	5.9	11.0	22.8	1.70	1.5	298	135	185	1.3	0.17	-	21.4	26.3	34.9	46.6	3.5	4.6	8.1	I-CE-01-126
20	S	0.61	21.07	4.56	3.63	63.57	1.32	2.72	0.60	0.64	0.019	1.86	55.1	18.9	5.9	11.0	22.9	1.40	1.4	305	130	180	1.1	0.14	-	22.5	28.4	38.9	46.7	4.1	5.3	7.8	I-CE-01-127
20	M	0.64	21.42	4.69	3.68	63.92	1.34	2.68	0.61	0.66	0.018	1.97	53.0	21.4	6.2	11.2	23.6	1.45	1.5	301	135	185	1.2	0.14	-	20.6	25.8	35.9	46.3	4.0	4.8	7.4	I-CE-01-128
21	M	0.66	21.29	4.62	3.66	63.50	1.32	2.64	0.60	0.64	0.018	1.61	52.9	21.1	6.1	11.1	23.2	1.50	1.4	298	135	190	1.2	0.14	-	20.7	25.8	36.0	46.2	3.8	4.6	7.9	I-CE-01-129
22	S	0.67	21.14	4.58	3.67	63.77	1.35	2.71	0.61	0.65	0.018	1.94	55.2	19.0	5.9	11.2	23.0	1.50	1.6	311	130	180	1.1	0.14	-	21.6	27.9	37.7	46.3	4.3	5.2	7.8	I-CE-01-130
22	M	0.53	21.09	4.49	3.63	63.50	1.30	2.63	0.59	0.63	0.018	1.65	55.4	18.7	5.8	11.0	22.6	1.65	1.5	295	135	185	1.2	0.14	-	19.8	25.6	36.4	45.8	3.7	4.5	7.9	I-CE-01-131
23	M	0.62	21.01	4.46	3.62	63.49	1.31	2.69	0.58	0.63	0.017	2.10	56.0	18.0	5.7	11.0	22.4	1.70	1.5	295	135	190	1.3	0.17	-	20.8	26.3	35.6	46.8	3.9	4.8	7.3	I-CE-01-133
24	S	0.66	21.07	4.51	3.63	63.40	1.31	2.70	0.60	0.64	0.019	1.89	54.8	19.1	5.8	11.0	22.7	1.45	1.7	301	135	185	1.1	0.11	-	22.1	27.8	35.6	47.1	4.2	5.0	8.1	I-CE-01-134
24	M	0.59	20.96	4.44	3.62	63.35	1.31	2.69	0.62	0.64	0.020	1.60	55.9	17.9	5.6	11.0	22.3	1.60	1.6	298	130	180	1.2	0.14	-	23.2	28.6	36.4	47.8	4.3	5.2	7.5	I-CE-01-135
25	M	0.68	21.08	4.50	3.63	63.54	1.34	2.75	0.59	0.64	0.018	1.72	55.2	18.8	5.8	11.0	22.6	1.40	1.7	295	135	185	1.1	0.11	-	22.1	26.5	35.7	47.5	4.4	5.2	8.0	I-CE-01-137
26	M	0.67	21.05	4.45	3.61	63.61	1.31	2.74	0.60	0.64	0.018	1.94	56.1	18.0	5.7	11.0	22.4	1.45	1.7	292	135	190	1.2	0.14	-	20.4	27.9	35.8	46.5	4.1	4.9	7.8	I-CE-01-139
28	M	0.64	21.06	4.47	3.64	63.74	1.31	2.70	0.60	0.64	0.018	1.77	56.5	17.8	5.7	11.1	22.4	1.40	1.7	295	140	190	1.0	0.11	-	21.6	27.9	35.7	47.3	3.9	4.6	8.4	I-CE-01-142
30	S	0.56	21.03	4.50	3.64	63.84	1.33	2.79	0.60	0.65	0.018	1.94	56.7	17.5	5.8	11.1	22.6	1.50	1.4	305	130	180	1.1	0.14	-	22.5	29.8	38.1	48.2	4.3	5.5	8.4	I-CE-01-145
30	M	0.68	21.26	4.71	3.70	63.72	1.36	2.89	0.64	0.65	0.019	1.72	52.7	21.2	6.2	11.3	23.7	1.75	1.6	301	140	190	1.3	0.14	-	23.2	29.4	38.6	49.3	4.2	5.3	8.2	I-CE-01-146
31	S	0.61	21.05	4.47	3.67	64.11	1.34	2.79	0.60	0.65	0.018	1.96	57.8	16.8	5.6	11.2	22.4	1.35	1.3	308	130	180	1.0	0.11	-	23.3	29.3	38.9	47.7	4.4	5.2	8.5	I-CE-01-147
31	M	0.58	21.31	4.64	3.64	63.47	1.34	2.66	0.61	0.64	0.018	1.75	52.5	21.5	6.1	11.1	23.4	1.35	1.5	295	135	185	1.0	0.09	-	21.7	27.9	39.2	48.0	4.2	5.3	7.8	I-CE-01-148
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.63	21.14	4.54	3.64	63.56	1.32	2.71	0.60	0.64	0.019	1.86	54.6	19.4	5.9	11.1	22.8	1.51	1.5	301	133	183	1.2	0.13	-	21.6	27.5	36.5	46.7	4.1	4.9	7.9	-
Min		0.53	20.68	4.31	3.61	63.00	1.27	2.61	0.58	0.63	0.017	1.58	51.2	15.8	5.3	11.0	21.6	1.30	1.3	292	125	170	1.0	0.09	-	19.6	24.8	34.1	45.2	3.5	4.3	7.3	-
Max		0.68	21.49	4.72	3.70	64.11	1.36	2.89	0.64	0.66	0.020	2.15	57.8	23.0	6.3	11.3	23.8	1.90	1.8	314	140	190	1.3	0.17	-	23.3	29.8	39.2	49.7	4.4	5.5	8.5	-
S.D		0.04	0.15	0.09	0.02	0.20	0.02	0.06	0.01	0.01	0.001	0.14	1.66	1.61	0.22	0.06	0.47	0.17	0.13	5.83	4.42	5.21	0.09	0.02	-	1.0	1.2	1.4	1.0	0.3	0.3	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۱/۵/۴

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: رحیم زاده

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۱ (پ ۱، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۱۴۰۱

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	
4	M	0.66	21.01	4.49	3.69	63.85	1.30	2.73	0.58	0.64	0.017	0.83	57.0	17.2	5.7	11.2	22.5	1.25	1.6	292	130	180	0.9	0.07	-	19.8	24.3	34.2	46.4	4.1	4.7	7.9	I-CE-01-103
9	S	0.72	21.20	4.46	3.65	63.71	1.32	2.74	0.59	0.66	0.018	0.83	55.2	19.1	5.6	11.1	22.4	1.70	1.7	301	130	180	1.2	0.17	-	21.8	28.4	37.4	47.2	4.3	5.2	8.1	I-CE-01-110
14	M	0.44	22.05	4.97	3.68	63.08	1.33	2.58	0.62	0.65	0.018	1.04	43.2	30.6	6.9	11.2	25.1	1.40	1.3	298	135	185	1.1	0.11	-	20.3	24.8	34.6	45.1	4.1	4.7	7.8	I-CE-01-120
18	S	0.59	21.17	4.49	3.67	63.60	1.33	2.72	0.59	0.65	0.018	1.09	54.9	19.3	5.7	11.2	22.5	1.50	1.6	305	125	180	1.2	0.14	-	22.6	28.3	37.1	48.3	4.2	4.9	8.1	I-CE-01-123
23	S	0.65	21.10	4.44	3.65	63.39	1.30	2.72	0.59	0.64	0.018	1.10	54.9	19.1	5.6	11.1	22.3	1.60	1.5	301	130	185	1.1	0.14	-	21.7	27.4	38.8	48.7	4.1	5.3	8.4	I-CE-01-132
27	S	0.33	21.20	4.50	3.67	63.64	1.33	2.73	0.59	0.65	0.018	1.08	54.7	19.5	5.7	11.2	22.6	1.65	1.5	295	130	180	1.2	0.14	-	22.3	28.6	37.1	48.2	4.6	5.2	8.5	I-CE-01-140
29	M	0.50	21.56	4.63	3.68	63.61	1.31	2.57	0.61	0.65	0.018	1.71	51.4	23.0	6.0	11.2	23.3	1.35	1.3	298	135	185	1.0	0.11	-	20.2	26.2	36.9	48.2	3.7	5.1	8.3	I-CE-01-144
Avg		0.56	21.33	4.57	3.67	63.55	1.32	2.68	0.60	0.65	0.018	1.10	53.0	21.1	5.9	11.2	23.0	1.49	1.5	299	131	182	1.1	0.13	-	21.2	26.9	36.6	47.4	4.2	5.0	8.2	-
Min		0.33	21.01	4.44	3.65	63.08	1.30	2.57	0.58	0.64	0.017	0.83	43.2	17.2	5.6	11.1	22.3	1.25	1.3	292	125	180	0.9	0.07	-	19.8	24.3	34.2	45.1	3.7	4.7	7.8	-
Max		0.72	22.05	4.97	3.69	63.85	1.33	2.74	0.62	0.66	0.018	1.71	57.0	30.6	6.9	11.2	25.1	1.70	1.7	305	135	185	1.2	0.17	-	22.6	28.6	38.8	48.7	4.6	5.3	8.5	-
S.D		0.14	0.36	0.19	0.02	0.25	0.01	0.08	0.01	0.01	0.000	0.29	4.65	4.53	0.48	0.05	0.99	0.17	0.15	4.28	3.45	2.67	0.12	0.03	-	1.1	1.8	1.6	1.3	0.3	0.2	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: رحیم زاده

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

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

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۱۴۰۱

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	
6	S	-	26.86	7.99	3.94	54.02	1.25	2.19	0.92	1.19	0.019	1.60	-	-	-	-	-	1.25	1.7	372	140	190	0.9	0.07	-	18.2	22.3	31.9	42.3	3.8	4.4	7.8	I-CE-01-106
11	M	-	28.71	9.03	4.09	51.07	1.26	2.03	0.95	1.20	0.019	1.62	-	-	-	-	-	1.25	1.3	364	145	195	1.0	0.09	-	16.9	21.1	29.6	41.8	3.7	4.1	6.9	I-CE-01-115
17	S	-	26.82	7.99	3.95	54.00	1.26	2.19	0.92	1.19	0.019	1.65	-	-	-	-	-	1.40	1.8	377	135	195	1.0	0.11	-	18.6	23.9	33.7	43.7	3.9	4.8	7.9	I-CE-01-121
25	S	-	26.93	8.07	3.97	53.84	1.25	2.17	0.92	1.19	0.018	1.62	-	-	-	-	-	1.35	1.3	369	140	195	1.0	0.11	-	18.3	23.7	33.4	42.3	4.0	5.2	7.3	I-CE-01-136
26	S	-	27.41	8.35	4.01	53.05	1.24	2.14	0.93	1.19	0.018	1.62	-	-	-	-	-	1.40	1.5	372	135	185	1.1	0.11	-	17.2	23.3	32.6	42.3	3.9	5.1	7.9	I-CE-01-138
27	M	-	29.00	9.21	4.08	50.45	1.20	2.10	0.96	1.19	0.018	1.76	-	-	-	-	-	1.30	1.4	374	140	190	0.9	0.09	-	17.4	21.4	32.2	43.1	3.9	4.5	7.0	I-CE-01-141
29	S	-	27.96	8.62	4.07	51.90	1.25	2.18	0.94	1.20	0.018	1.84	-	-	-	-	-	1.30	1.5	379	145	195	0.8	0.07	-	17.1	21.9	28.7	42.0	3.2	3.8	7.3	I-CE-01-143
Avg		-	27.67	8.47	4.02	52.62	1.24	2.14	0.93	1.19	0.018	1.67	-	-	-	-	-	1.32	1.5	372	140	192	1.0	0.09	-	17.7	22.5	31.7	42.5	3.8	4.6	7.4	-
Min		-	26.82	7.99	3.94	50.45	1.20	2.03	0.92	1.19	0.018	1.60	-	-	-	-	-	1.25	1.3	364	135	185	0.8	0.07	-	16.9	21.1	28.7	41.8	3.2	3.8	6.9	-
Max		-	29.00	9.21	4.09	54.02	1.26	2.19	0.96	1.20	0.019	1.84	-	-	-	-	-	1.40	1.8	379	145	195	1.1	0.11	-	18.6	23.9	33.7	43.7	4.0	5.2	7.9	-
S.D		-	0.91	0.50	0.06	1.48	0.02	0.06	0.02	0.00	0.001	0.09	-	-	-	-	-	0.06	0.19	5.00	4.08	3.93	0.10	0.02	-	0.7	1.1	1.9	0.7	0.3	0.5	0.4	-

S : Silo M : Mill

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

۱۴۰۱/۵/-۴