شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین ۱۴۰۰ صفحه ۱ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test											Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
	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 (cm^2/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
9 M	0.56	20.97	4.68	3.67	63.36	1.35	2.69	0.59	0.65	0.017	2.16	54.4	18.8	6.4	11.2	24.0	1.45	1.1	2980	130	180	1.0	0.11	-	214	266	360	465	40	61	74	I-CE-00-01
11 S	0.64	20.88	4.60	3.65	63.45	1.33	2.77	0.59	0.66	0.017	1.51	55.8	17.5	6.2	11.1	23.6	1.60	1.1	3050	130	180	1.2	0.14	-	228	280	361	467	45	66	78	I-CE-00-03
12 M	0.65	21.05	4.58	3.68	63.30	1.32	2.70	0.59	0.65	0.017	1.73	54.2	19.2	6.1	11.2	23.4	1.80	1.0	3010	130	180	1.3	0.17	-	225	280	381	479	42	64	81	I-CE-00-06
13 M	0.68	21.12	4.56	3.65	63.58	1.32	2.71	0.60	0.66	0.017	1.43	55.0	18.8	6.1	11.1	23.3	1.90	1.0	3010	135	185	1.4	0.17	-	220	270	354	459	43	60	81	I-CE-00-07
15 S	0.49	20.92	4.56	3.68	63.51	1.34	2.75	0.58	0.66	0.017	1.57	56.0	17.4	6.1	11.2	23.3	1.45	1.2	3080	125	170	1.1	0.11	-	229	287	377	476	44	67	81	I-CE-00-08
15 M	0.65	21.03	4.56	3.66	63.47	1.32	2.76	0.57	0.66	0.016	1.63	55.0	18.5	6.1	11.1	23.3	1.30	1.1	3080	130	180	1.0	0.11	-	205	263	351	477	41	60	81	I-CE-00-09
16 S	0.64	21.02	4.55	3.66	63.58	1.34	2.71	0.59	0.65	0.017	1.85	55.8	17.9	6.1	11.1	23.3	1.75	1.3	3080	130	180	1.2	0.14	-	201	258	363	469	40	61	80	I-CE-00-10
16 M	0.68	21.13	4.61	3.68	63.73	1.32	2.73	0.57	0.66	0.017	1.42	55.1	18.8	6.2	11.2	23.6	1.50	1.2	3050	130	185	1.1	0.14	-	206	269	357	474	37	64	83	I-CE-00-11
17 S	0.54	20.99	4.56	3.66	63.48	1.33	2.71	0.58	0.65	0.017	2.24	55.5	18.0	6.1	11.1	23.3	1.40	1.2	3140	130	180	1.0	0.11	-	228	293	368	472	43	62	81	I-CE-00-12
17 M	0.66	20.88	4.52	3.63	63.18	1.31	2.71	0.58	0.65	0.017	1.73	55.5	17.8	6.0	11.0	23.1	1.50	1.1	2980	135	185	1.2	0.14	-	225	282	357	486	39	58	77	I-CE-00-13
18 M	0.68	20.96	4.54	3.64	63.32	1.34	2.72	0.59	0.65	0.017	1.82	55.2	18.2	6.1	11.1	23.2	1.70	1.7	2950	130	180	1.2	0.14	-	206	268	355	476	40	57	74	I-CE-00-15
19 S	0.64	20.92	4.52	3.66	63.41	1.33	2.74	0.59	0.65	0.017	1.63	56.0	17.5	6.0	11.1	23.1	1.70	1.2	3140	130	175	1.3	0.14	-	219	281	352	462	39	60	77	I-CE-00-16
19 M	0.60	21.01	4.53	3.66	63.23	1.33	2.65	0.61	0.64	0.018	1.82	54.7	18.7	6.0	11.1	23.2	1.80	1.0	3080	135	185	1.3	0.17	-	215	274	358	486	42	63	78	I-CE-00-17
20 M	0.62	21.05	4.51	3.66	63.44	1.34	2.69	0.60	0.65	0.018	1.93	55.3	18.4	6.0	11.1	23.1	1.85	1.1	3010	135	180	1.3	0.17	-	218	274	355	463	39	61	82	I-CE-00-19
21 M	0.60	21.15	4.58	3.70	63.82	1.35	2.74	0.60	0.66	0.018	1.55	55.4	18.6	6.1	11.3	23.4	1.95	0.9	3110	130	180	1.4	0.17	-	217	272	353	460	42	62	75	I-CE-00-20
22 M	0.61	21.03	4.55	3.66	63.34	1.34	2.73	0.59	0.65	0.017	1.65	54.7	18.8	6.1	11.1	23.3	1.85	1.1	3080	135	185	1.3	0.17	-	228	274	360	473	44	63	82	I-CE-00-22
23 S	0.68	20.97	4.54	3.65	63.49	1.35	2.79	0.59	0.66	0.017	1.96	55.6	17.9	6.1	11.1	23.2	1.65	1.2	3170	130	180	1.2	0.14	-	219	287	362	481	40	66	78	I-CE-00-23
23 M	0.53	21.12	4.54	3.65	63.70	1.35	2.69	0.59	0.66	0.017	1.66	55.6	18.3	6.1	11.1	23.2	1.85	1.1	3010	135	190	1.3	0.17	-	207	263	343	463	38	59	77	I-CE-00-24
24 S	0.65	21.04	4.55	3.67	63.77	1.35	2.78	0.60	0.66	0.017	2.09	56.2	17.7	6.1	11.2	23.3	-	1.2	3200	130	180	1.5	0.20	-	227	294	378	487	45	64	81	I-CE-00-25
24 M	0.66	21.09	4.59	3.68	63.65	1.37	2.69	0.59	0.66	0.017	2.22	55.3	18.5	6.1	11.2	23.5	-	1.1	3050	135	185	1.4	0.20	-	225	287	382	481	41	63	77	I-CE-00-26
25 S	0.66	21.02	4.53	3.67	63.58	1.35	2.72	0.59	0.66	0.017	1.91	55.9	17.9	6.0	11.2	23.2	1.55	1.2	3170	130	185	1.2	0.14	-	232	297	385	486	44	67	80	I-CE-00-27
25 M	0.66	21.05	4.58	3.68	63.50	1.37	2.64	0.59	0.66	0.017	2.31	55.2	18.4	6.1	11.2	23.4	1.65	1.0	3080	130	180	1.2	0.14	-	227	292	367	482	43	65	79	I-CE-00-28
26 M	0.56	20.89	4.52	3.64	63.33	1.36	2.75	0.59	0.65	0.017	1.81	55.9	17.5	6.0	11.1	23.1	1.90	1.0	3110	135	190	1.3	0.17	-	228	281	367	473	43	63	76	I-CE-00-30
27 S	0.63	20.59	4.44	3.63	62.99	1.35	2.79	0.59	0.65	0.017	1.85	57.2	15.6	5.8	11.0	22.7	1.90	1.2	3140	125	170	1.3	0.17	-	231	288	367	463	42	63	75	I-CE-00-31
27 M	0.55	21.05	4.57	3.66	63.53	1.41	2.74	0.59	0.65	0.017	1.67	55.1	18.5	6.1	11.1	23.4	-	1.1	3080	130	180	1.4	0.20	-	230	295	364	487	43	64	80	I-CE-00-32
29 S	0.66	20.92	4.55	3.66	63.49	1.37	2.80	0.59	0.65	0.017	1.81	55.9	17.5	6.1	11.1	23.3	1.80	1.2	3200	125	175	1.3	0.17	-	234	290	378	486	45	67	78	I-CE-00-34
30 M	0.65	21.18	4.60	3.79	63.50	1.37	2.57	0.58	0.65	0.017	1.52	54.1	19.6	6.0	11.5	23.5	1.65	1.1	3050	140	190	1.2	0.14	-	218	267	352	483	41	62	81	I-CE-00-37
31 M	0.64	21.11	4.57	3.64	63.33	1.38	2.77	0.58	0.65	0.017	1.87	53.8	19.7	6.2	11.1	23.4	1.40	1.1	3010	135	185	1.1	0.11	-	214	266	353	472	41	60	82	I-CE-00-39
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.62	21.01	4.56	3.67	63.47	1.35	2.72	0.59	0.65	0.017	1.80	55.3	18.2	6.1	11.2	23.3	1.67	1.1	3075	131	181	1.2	0.15	-	221	279	363	475	42	63	79	-
Min	0.49	20.59	4.44	3.63	62.99	1.31	2.57	0.57	0.64	0.016	1.42	53.8	15.6	5.8	11.0	22.7	1.30	0.9	2950	125	170	1.0	0.11	-	201	258	343	459	37	57	74	-
Max	0.68	21.18	4.68	3.79	63.82	1.41	2.80	0.61	0.66	0.018	2.31	57.2	19.7	6.4	11.5	24.0	1.95	1.7	3200	140	190	1.5	0.20	-	234	297	385	487	45	67	83	-
S.D	0.05	0.12	0.04	0.03	0.18	0.02	0.05	0.01	0.01	0.000	0.24	0.71	0.80	0.10	0.09	0.22	0.19	0.14	67.19	3.56	5.07	0.13	0.03	-	9.28	11.28	10.89	9.20	2.18	2.70	2.62	-

S : Silo M : Mill

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

۱۴۰۰/۳/-۳

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین ۱۴۰۰ صفحه ۲ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test												Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm^2)					Bend Strength (kg/cm^2)			
	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 (cm^2/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
12 S	-	28.31	9.04	4.02	51.70	1.25	2.08	0.92	1.28	0.017	1.34	-	-	-	-	-	1.40	1.3	3750	140	190	1.1	0.11	-	185	227	316	421	40	62	80	I-CE-00-05
30 S	-	28.01	8.91	4.02	52.05	1.29	2.12	0.91	1.28	0.017	1.35	-	-	-	-	-	1.10	1.2	3720	135	185	0.8	0.09	-	183	232	299	409	40	56	75	I-CE-00-36
31 S	-	27.82	8.77	4.02	52.00	1.26	2.10	0.90	1.28	0.017	1.80	-	-	-	-	-	1.10	1.2	3790	140	190	0.8	0.08	-	182	225	308	414	40	59	76	I-CE-00-38
Avg	-	28.05	8.91	4.02	51.92	1.27	2.10	0.91	1.28	0.017	1.50	-	-	-	-	-	1.20	1.2	3753	138	188	0.9	0.09		183	228	308	415	40	59	77	-
Min	-	27.82	8.77	4.02	51.70	1.25	2.08	0.90	1.28	0.017	1.34	-	-	-	-	-	1.10	1.2	3720	135	185	0.8	0.08		182	225	299	409	40	56	75	-
Max	-	28.31	9.04	4.02	52.05	1.29	2.12	0.92	1.28	0.017	1.80	-	-	-	-	-	1.40	1.3	3790	140	190	1.1	0.11	-	185	232	316	421	40	62	80	-
S.D	-	0.23	0.14	0.00	0.19	0.02	0.02	0.01	0.00	0.000	0.26	-	-	-	-	-	0.17	0.06	35.12	2.89	2.89	0.17	0.02	-	1.53	3.61	8.50	6.03	0.00	3.00	2.65	-

S : Silo
M : Mill

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

KMCC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۴۰۰/۳۱/۳

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: فروردین ۱۴۰۰ صفحه ۳ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test												Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
		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 (cm²/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Cleve (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
10	M	0.46	21.35	4.63	4.47	63.63	1.45	1.92	0.56	0.62	0.019	1.10	54.0	20.2	4.9	13.6	23.4	1.50	0.5	3050	125	175	1.1	0.14	-	155	204	345	503	31	59	73	I-CE-00-02
11	M	0.41	21.27	4.57	4.47	63.47	1.44	1.91	0.57	0.61	0.019	0.93	54.4	19.7	4.8	13.6	23.1	1.65	0.6	3080	135	185	1.1	0.14	-	151	210	342	505	31	58	77	I-CE-00-04
18	S	0.61	21.22	4.61	4.43	63.41	1.49	1.88	0.57	0.61	0.018	0.73	54.4	19.5	4.9	13.5	23.3	1.55	0.8	3140	125	175	1.2	0.14	-	164	224	354	501	33	64	78	I-CE-00-14
26	S	0.47	21.21	4.60	4.44	63.44	1.49	1.85	0.56	0.62	0.019	0.91	54.8	19.2	4.9	13.5	23.3	1.50	0.6	3230	130	180	1.2	0.14	-	166	225	347	502	35	64	77	I-CE-00-29
28	M	0.35	21.38	4.60	4.49	63.55	1.50	1.84	0.56	0.62	0.018	1.10	53.9	20.4	4.8	13.7	23.3	1.70	0.6	3050	130	180	1.3	0.17	-	155	223	345	498	33	60	74	I-CE-00-33
29	M	0.41	21.29	4.63	4.50	63.46	1.51	1.92	0.57	0.62	0.018	1.19	53.7	20.2	4.9	13.7	23.4	1.70	0.6	3080	135	185	1.2	0.14	-	158	213	345	494	34	58	76	I-CE-00-35
Avg		0.45	21.29	4.61	4.47	63.49	1.48	1.89	0.57	0.62	0.019	0.99	54.2	19.9	4.9	13.6	23.3	1.60	0.6	3105	130	180	1.2	0.15	-	158	217	346	501	33	61	76	-
Min		0.35	21.21	4.57	4.43	63.41	1.44	1.84	0.56	0.61	0.018	0.73	53.7	19.2	4.8	13.5	23.1	1.50	0.5	3050	125	175	1.1	0.14	-	151	204	342	494	31	58	73	-
Max		0.61	21.38	4.63	4.50	63.63	1.51	1.92	0.57	0.62	0.019	1.19	54.8	20.4	4.9	13.7	23.4	1.70	0.8	3230	135	185	1.3	0.17	-	166	225	354	505	35	64	78	-
S.D		0.09	0.07	0.02	0.03	0.08	0.03	0.04	0.01	0.01	0.001	0.17	0.39	0.46	0.07	0.08	0.12	0.09	0.10	69.50	4.47	4.47	0.08	0.01	-	5.78	8.73	4.08	3.94	1.68	2.81	1.94	-

S : Silo M : Mill

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

۱۴۰۰/۳/۳۱

شماره مدرک: LA-F-023-02		گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان
تاریخ: فروردین ۱۴۰۰ صفحه ۴ از ۴		نوع سیمان: پرتلند تیپ ۱-۴۲۵

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test												Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
	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 (cm^2/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
20 5	0.61	20.98	4.50	3.64	63.17	1.32	2.68	0.59	0.65	0.018	1.71	54.9	18.5	6.0	11.1	23.0	1.65	1.1	3080	125	175	1.2	0.14	-	226	283	371	478	43	63	78	I-CE-00-18
22 5	0.60	21.04	4.59	3.73	63.59	1.33	2.66	0.59	0.66	0.017	2.01	55.4	18.2	6.1	11.4	23.5	1.60	1.0	3170	130	180	1.2	0.14	-	221	286	371	475	42	67	84	I-CE-00-21
Avg	0.61	21.01	4.55	3.69	63.38	1.33	2.67	0.59	0.66	0.018	1.86	55.1	18.4	6.0	11.2	23.3	1.63	1.1	3125	128	178	1.2	0.14		224	285	371	477	43	65	81	-
Min	0.60	20.98	4.50	3.64	63.17	1.32	2.66	0.59	0.65	0.017	1.71	54.9	18.2	6.0	11.1	23.0	1.60	1.0	3080	125	175	1.2	0.14		221	283	371	475	42	63	78	-
Max	0.61	21.04	4.59	3.73	63.59	1.33	2.68	0.59	0.66	0.018	2.01	55.4	18.5	6.1	11.4	23.5	1.65	1.1	3170	130	180	1.2	0.14		226	286	371	478	43	67	84	-
S.D	0.01	0.04	0.06	0.06	0.30	0.01	0.01	0.00	0.01	0.001	0.21	0.41	0.19	0.06	0.19	0.32	0.04	0.07	63.64	3.54	3.54	0.00	0.00		3.54	2.12	0.00	2.12	0.71	2.83	4.24	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

۱۴۰۰/۳/۳