

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان
نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲



شماره مدرک: LA-F-023-02
تاریخ: شهریور ۹۷
صفحه ۱ از ۴

Day	Chemical Compositions & Phases %													Physical Test										Lab.Code								
	IR	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	CAF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness			Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)		
																			Blaine (cm ² /gr)	90 mic	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTEILER (mm)		Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS
4 M	0.65	21.17	4.45	3.69	63.43	1.28	2.78	0.61	0.60	0.016	1.67	54.2	19.8	5.5	11.2	22.3	1.75	0.6	3050	130	185	1.1	0.17	-	232	302	399	507	43	65	81	I-CE-97-260
5 M	0.66	21.25	4.48	3.66	63.59	1.29	2.72	0.62	0.63	0.017	1.71	54.3	20.0	5.7	11.1	22.5	1.85	0.8	3010	130	180	1.3	0.17	-	228	285	374	481	42	59	80	I-CE-97-262
6 M	0.65	21.23	4.52	3.75	63.74	1.29	2.73	0.60	0.62	0.016	1.77	54.6	19.7	5.6	11.4	22.7	1.70	0.8	3010	135	185	1.2	0.14	-	221	266	361	468	42	63	77	I-CE-97-263
7 S	0.61	21.10	4.46	3.67	63.31	1.30	2.75	0.60	0.63	0.016	1.60	54.3	19.5	5.6	11.2	22.4	1.65	0.9	3080	120	170	1.1	0.14	-	237	304	407	505	46	70	85	I-CE-97-264
7 M	0.59	21.28	4.51	3.67	63.38	1.28	2.72	0.62	0.62	0.017	1.89	53.0	21.0	5.7	11.2	22.7	1.70	0.7	3050	135	185	1.3	0.17	-	233	289	396	501	44	61	82	I-CE-97-265
8 M	0.60	21.24	4.54	3.67	63.45	1.31	2.78	0.63	0.63	0.017	1.66	53.2	20.8	5.8	11.2	22.8	1.70	1.0	3010	125	175	1.3	0.17	-	234	279	381	498	43	63	76	I-CE-97-267
10 M	0.59	21.07	4.42	3.70	63.58	1.30	2.72	0.59	0.62	0.017	1.71	56.0	18.2	5.5	11.3	22.2	1.45	0.9	2980	130	180	1.0	0.11	-	223	284	377	493	41	63	78	I-CE-97-268
12 M	0.55	21.29	4.49	3.68	63.95	1.32	2.75	0.63	0.63	0.017	1.91	55.3	19.3	5.7	11.2	22.5	1.80	0.9	2980	135	185	1.3	0.17	-	224	286	384	490	40	55	81	I-CE-97-272
13 M	0.61	21.31	4.51	3.70	63.92	1.32	2.71	0.62	0.62	0.017	1.78	54.9	19.6	5.7	11.3	22.6	1.65	0.9	2950	130	180	1.2	0.14	-	212	277	366	475	42	65	79	I-CE-97-274
14 M	0.63	21.23	4.51	3.72	63.80	1.31	2.74	0.62	0.64	0.017	1.81	54.9	19.4	5.7	11.3	22.6	1.70	0.7	3080	135	185	1.2	0.17	-	227	291	361	464	41	63	81	I-CE-97-276
15 S	0.65	21.05	4.45	3.67	63.94	1.30	2.73	0.61	0.62	0.017	1.80	54.9	18.9	5.6	11.2	22.3	1.85	0.8	3140	125	175	1.3	0.17	-	223	285	378	462	45	62	84	I-CE-97-277
15 M	0.60	21.08	4.40	3.67	63.50	1.29	2.74	0.61	0.62	0.017	1.93	55.7	18.4	5.5	11.2	22.1	1.65	0.8	2980	130	180	1.1	0.14	-	225	279	388	470	43	66	78	I-CE-97-278
16 M	0.68	21.06	4.41	3.64	63.48	1.28	2.73	0.61	0.62	0.017	1.92	55.8	18.3	5.5	11.1	22.1	1.45	0.9	2950	135	185	1.0	0.11	-	218	277	374	472	40	61	79	I-CE-97-280
18 S	0.60	20.98	4.38	3.66	63.25	1.29	2.71	0.61	0.61	0.017	1.74	55.7	18.2	5.4	11.1	22.0	1.60	1.0	3170	120	165	1.2	0.14	-	239	305	391	491	46	71	80	I-CE-97-281
18 M	0.60	21.04	4.39	3.65	63.31	1.28	2.86	0.62	0.62	0.018	1.81	55.0	18.9	5.5	11.1	22.0	1.55	0.9	2980	135	185	1.1	0.14	-	215	274	367	485	40	59	83	I-CE-97-282
19 M	0.65	21.00	4.35	3.61	63.06	1.27	2.73	0.62	0.61	0.018	1.86	55.0	18.7	5.4	11.0	21.8	1.75	0.9	3010	125	175	1.3	0.17	-	226	281	382	497	39	68	80	I-CE-97-284
20 S	0.65	21.02	4.38	3.64	63.17	1.27	2.75	0.61	0.61	0.017	1.77	54.9	18.8	5.4	11.1	22.0	1.80	1.0	3140	125	175	1.3	0.17	-	242	301	401	488	47	69	78	I-CE-97-285
22 M	0.61	21.16	4.38	3.70	63.51	1.31	2.74	0.62	0.62	0.018	1.79	55.3	19.0	5.3	11.3	21.9	1.50	0.8	2980	135	185	1.1	0.14	-	233	292	375	489	41	65	74	I-CE-97-290
23 M	0.41	21.07	4.29	3.66	63.48	1.30	2.74	0.61	0.62	0.017	1.78	56.5	17.8	5.2	11.1	21.5	1.60	0.7	2920	130	180	1.2	0.14	-	227	288	374	473	42	59	72	I-CE-97-292
24 M	0.41	21.20	4.35	3.68	63.71	1.30	2.72	0.61	0.63	0.018	1.52	56.0	18.5	5.3	11.2	21.8	1.50	0.8	3010	130	180	1.2	0.14	-	222	273	361	475	43	65	74	I-CE-97-293
25 S	0.67	21.14	4.39	3.68	63.44	1.29	2.76	0.62	0.63	0.017	1.74	55.0	19.1	5.4	11.2	22.0	1.55	0.8	3110	125	175	1.0	0.11	-	244	308	404	502	46	68	83	I-CE-97-294
25 M	0.59	21.13	4.34	3.64	63.19	1.32	2.76	0.62	0.62	0.018	1.50	54.4	19.5	5.4	11.1	21.8	1.85	0.9	2950	135	185	1.3	0.17	-	226	282	378	493	45	64	76	I-CE-97-295
26 M	0.61	21.11	4.35	3.71	63.30	1.32	2.72	0.62	0.63	0.017	1.83	55.0	19.0	5.2	11.3	21.8	1.70	0.8	2980	125	175	1.2	0.14	-	223	289	382	489	42	63	82	I-CE-97-297
27 S	0.63	21.14	4.40	3.68	63.39	1.30	2.78	0.62	0.62	0.018	1.49	54.6	19.4	5.4	11.2	22.0	1.65	0.8	3140	125	170	1.3	0.17	-	243	309	397	499	45	68	80	I-CE-97-298
31 M	-	21.05	4.31	3.69	63.65	1.30	2.75	0.62	0.63	0.017	1.86	57.1	17.3	5.2	11.2	21.6	1.50	0.8	3010	130	185	1.2	0.14	-	219	283	368	477	40	60	82	I-CE-97-300
Avg	0.61	21.14	4.42	3.68	63.48	1.30	2.74	0.61	0.62	0.017	1.75	55.0	19.1	5.5	11.2	22.2	1.66	0.8	3027	129	180	1.2	0.15	-	228	288	381	486	43	64	79	-
Min	0.41	20.98	4.29	3.61	63.06	1.27	2.71	0.59	0.60	0.016	1.49	53.0	17.3	5.2	11.0	21.5	1.45	0.6	2920	120	165	1.0	0.11	-	212	266	361	462	39	55	72	-
Max	0.68	21.31	4.54	3.75	63.95	1.32	2.86	0.63	0.64	0.018	1.93	57.1	21.0	5.8	11.4	22.8	1.85	1.0	3170	135	185	1.3	0.17	-	244	309	407	507	47	71	85	-
S.D	0.07	0.10	0.07	0.03	0.23	0.02	0.03	0.01	0.01	0.001	0.12	0.90	0.85	0.18	0.09	0.37	0.12	0.10	69.69	4.86	5.94	0.10	0.02	-	8.62	11.60	13.81	13.28	2.26	3.89	3.27	-

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

مهر رسمی آزمایشگاه

سازمان استاندارد کرمان

