



گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: دی ۹۷

صفحه ۱ از ۴

Day	Chemical Compositions & Phases %													Physical Test										Lab.Code								
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Cl	LOSS	CS	CS2	C3A	C4AF	CAF+3CA	F.CaO	Fineness	Setting time	Soundness	Compressive Strength (kg/cm <sup>2</sup> )					Bend Strength (kg/cm <sup>2</sup> )							
	IR	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	90 mic	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS		3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS		
1 M	0.66	20.94	4.36	3.61	63.73	1.30	2.89	0.59	0.63	0.016	1.69	58.2	16.1	5.4	11.0	21.9	1.80	0.6	2980	125	175	1.4	0.20	-	203	254	349	463	38	59	73	I-CE-97-453
2 S	0.65	20.61	4.34	3.63	63.17	1.28	2.75	0.61	0.63	0.017	1.68	56.9	16.8	5.4	11.0	21.8	1.90	0.5	3140	130	180	1.4	0.20	-	224	285	386	481	41	67	78	I-CE-97-454
3 M	0.46	20.80	4.31	3.62	63.38	1.26	2.70	0.61	0.63	0.016	2.03	57.4	16.6	5.3	11.0	21.6	1.80	0.7	2950	135	185	1.2	0.17	-	200	252	354	478	38	59	77	I-CE-97-455
3 M	0.66	20.86	4.43	3.66	63.34	1.27	2.72	0.59	0.63	0.016	2.06	56.6	17.1	5.5	11.1	22.2	1.75	0.7	2920	140	190	1.1	0.14	-	203	247	358	479	36	57	76	I-CE-97-457
4 S	0.54	20.89	4.45	3.65	63.49	1.31	2.72	0.61	0.64	0.017	1.92	56.8	17.0	5.6	11.1	22.3	1.90	0.6	3080	125	175	1.2	0.17	-	232	287	393	503	45	65	79	I-CE-97-458
4 M	0.59	20.83	4.42	3.60	63.17	1.29	2.73	0.59	0.62	0.016	1.67	56.2	17.3	5.6	11.0	22.2	1.70	0.6	2950	125	170	1.1	0.14	-	202	248	352	490	36	61	78	I-CE-97-459
5 M	0.45	20.78	4.41	3.65	63.30	1.31	2.74	0.61	0.63	0.016	2.05	57.5	16.1	5.5	11.1	22.1	1.95	0.7	2920	130	185	1.3	0.17	-	194	247	349	479	34	56	74	I-CE-97-463
7 S	0.48	20.89	4.44	3.69	63.90	1.50	2.73	0.61	0.64	0.016	1.97	58.5	15.8	5.5	11.2	22.3	1.85	0.7	2980	125	175	1.2	0.17	-	234	302	399	492	41	62	77	I-CE-97-464
7 M	0.48	21.03	4.48	3.64	63.92	1.29	2.72	0.60	0.64	0.016	1.91	57.3	17.1	5.6	11.2	22.5	1.80	0.5	2950	130	180	1.2	0.17	-	200	256	364	485	34	59	72	I-CE-97-465
11 M	0.40	20.93	4.48	3.66	63.54	1.37	2.72	0.61	0.63	0.016	1.82	56.5	17.4	5.7	11.1	22.5	1.90	0.6	3010	135	185	1.3	0.17	-	202	263	362	479	39	60	79	I-CE-97-472
12 S	0.37	20.76	4.42	3.63	63.25	1.28	2.73	0.60	0.62	0.016	2.04	57.0	16.5	5.6	11.0	22.2	1.80	0.6	3110	125	175	1.2	0.17	-	239	297	383	497	46	62	71	I-CE-97-473
12 M	0.35	20.98	4.51	3.67	63.46	1.27	2.68	0.59	0.62	0.016	1.98	55.7	18.1	5.7	11.2	22.7	1.80	0.8	2980	140	190	1.2	0.17	-	217	270	385	487	40	60	78	I-CE-97-474
13 M	0.55	21.03	4.50	3.67	63.62	1.26	2.71	0.59	0.63	0.016	1.83	56.0	18.1	5.7	11.2	22.6	1.75	0.7	2980	130	180	1.3	0.17	-	223	281	385	495	39	59	73	I-CE-97-476
14 M	0.57	21.01	4.52	3.67	63.37	1.24	2.71	0.59	0.62	0.016	1.80	55.0	18.8	5.8	11.2	22.7	1.80	0.7	2950	135	185	1.3	0.17	-	208	249	356	484	37	59	79	I-CE-97-478
15 M	0.41	20.99	4.49	3.67	63.63	1.25	2.73	0.59	0.62	0.016	1.94	56.3	17.7	5.7	11.2	22.5	1.85	0.7	2980	135	185	1.3	0.17	-	197	245	358	476	35	62	78	I-CE-97-479
16 S	0.50	20.90	4.47	3.68	63.64	1.28	2.72	0.60	0.63	0.016	1.89	57.2	16.8	5.6	11.2	22.4	1.75	0.6	3110	130	180	1.2	0.14	-	224	293	391	498	43	65	78	I-CE-97-480
16 M	0.42	21.02	4.49	3.67	63.51	1.25	2.69	0.60	0.63	0.016	1.82	55.7	18.2	5.7	11.2	22.5	1.80	0.6	2920	135	190	1.3	0.17	-	210	257	363	476	37	56	75	I-CE-97-481
17 S	0.49	20.82	4.45	3.65	63.40	1.27	2.74	0.59	0.62	0.016	1.77	56.9	16.7	5.6	11.1	22.3	1.75	0.6	3080	130	180	1.2	0.17	-	222	289	393	482	34	67	84	I-CE-97-482
17 M	0.64	21.06	4.54	3.71	63.85	1.26	2.69	0.60	0.63	0.016	1.79	56.4	17.8	5.8	11.3	22.8	1.70	0.7	2950	135	185	1.1	0.14	-	218	264	359	476	39	61	82	I-CE-97-483
18 M	0.49	20.99	4.53	3.68	63.47	1.26	2.73	0.61	0.63	0.016	2.02	55.4	18.4	5.8	11.2	22.8	1.90	0.5	3010	130	180	1.3	0.17	-	236	288	373	491	42	61	77	I-CE-97-485
19 M	0.45	21.03	4.57	3.69	63.63	1.29	2.71	0.61	0.63	0.017	1.75	55.5	18.4	5.9	11.2	23.0	1.90	0.6	2950	135	185	1.3	0.17	-	223	281	379	486	39	58	80	I-CE-97-487
20 M	0.63	21.00	4.50	3.67	63.51	1.27	2.72	0.60	0.63	0.017	1.85	55.7	18.2	5.7	11.2	22.6	1.90	0.6	3050	130	180	1.3	0.17	-	216	259	373	489	35	58	77	I-CE-97-489
21 S	0.57	20.93	4.47	3.69	63.92	1.27	2.72	0.61	0.63	0.016	1.84	58.2	16.1	5.6	11.2	22.4	1.70	0.5	3060	125	170	1.2	0.14	-	234	293	382	495	42	65	81	I-CE-97-490
21 M	0.41	20.80	4.41	3.67	63.25	1.24	2.74	0.61	0.61	0.017	1.87	56.9	16.7	5.5	11.2	22.1	1.75	0.7	2980	135	185	1.2	0.17	-	208	269	373	491	39	58	80	I-CE-97-491
23 M	0.59	20.95	4.49	3.67	63.40	1.24	2.71	0.61	0.62	0.017	2.05	55.7	18.0	5.7	11.2	22.5	1.80	0.7	3010	130	180	1.3	0.17	-	219	270	376	487	39	62	80	I-CE-97-494
24 M	0.53	21.10	4.52	3.68	63.58	1.27	2.63	0.61	0.63	0.017	1.86	55.3	18.7	5.8	11.2	22.7	1.75	0.5	2950	130	180	1.1	0.14	-	216	280	369	486	38	59	76	I-CE-97-496
25 S	0.44	20.76	4.41	3.64	63.00	1.24	2.69	0.60	0.61	0.017	1.94	56.2	17.1	5.5	11.1	22.1	1.75	0.7	3050	130	180	1.2	0.14	-	235	294	377	491	43	64	83	I-CE-97-497
25 M	0.54	20.92	4.52	3.67	63.47	1.24	2.68	0.61	0.62	0.017	1.87	56.1	17.6	5.8	11.2	22.7	1.95	0.6	2950	135	185	1.3	0.17	-	233	297	383	486	44	61	82	I-CE-97-498
26 S	0.56	20.74	4.40	3.66	63.42	1.25	2.71	0.60	0.63	0.017	1.71	58.0	15.7	5.5	11.1	22.1	1.90	0.6	3110	125	175	1.3	0.17	-	242	297	401	505	46	68	78	I-CE-97-499
26 M	0.45	21.01	4.49	3.71	63.46	1.27	2.65	0.60	0.63	0.017	1.83	57.6	16.8	5.6	11.3	22.5	1.85	0.7	2980	135	185	1.3	0.17	-	215	276	366	469	40	59	80	I-CE-97-500
28 S	0.58	20.90	4.47	3.70	63.60	1.29	2.68	0.61	0.63	0.017	1.88	57.5	16.6	5.6	11.3	22.4	1.85	0.7	3110	125	175	1.2	0.14	-	229	290	370	466	40	63	75	I-CE-97-503
29 M	0.45	20.91	4.48	3.67	63.46	1.27	2.65	0.61	0.62	0.017	1.91	56.5	17.3	5.7	11.2	22.5	1.80	0.7	2950	135	185	1.3	0.17	-	214	263	369	464	39	61	78	I-CE-97-505
30 M	0.59	21.15	4.50	3.68	63.83	1.26	2.60	0.60	0.63	0.017	2.11	56.2	18.2	5.7	11.2	22.6	1.65	0.8	2920	130	180	1.2	0.14	-	198	251	360	471	36	60	79	I-CE-97-507
Avg	0.51	20.92	4.46	3.66	63.52	1.27	2.70	0.60	0.63	0.016	1.89	56.6	17.2	5.6	11.1	22.4	1.80	0.6	3001	131	181	1.2	0.16	-	217	272	371	484	39	61	78	-
Min	0.35	20.74	4.31	3.60	63.00	1.22	2.60	0.59	0.61	0.016	1.67	55.0	15.7	5.3	11.0	21.6	1.50	0.5	2920	125	170	1.1	0.14	-	194	243	348	463	34	55	71	-
Max	0.66	21.15	4.57	3.71	63.95	1.37	2.74	0.61	0.64	0.017	2.11	58.5	18.8	5.9	11.3	23.0	1.95	0.8	3140	140	190	1.4	0.20	-	242	302	401	505	46	68	84	-
S.D	0.09	0.11	0.06	0.03	0.24	0.03	0.03	0.01	0.01	0.000	0.12	0.90	0.86	0.12	0.08	0.30	0.09	0.08	66.01	4.45	5.41	0.08	0.02	-	14.07	18.77	14.51	10.43	3.40	3.23	3.04	-

کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه:

مرکز تخصصی نیکخواه

M: With S: 5/10





