



Day	IR	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	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm <sup>2</sup> )						Bend Strength (kg/cm <sup>2</sup> )		
																		Sieve 90 mic	Blaine (cm <sup>2</sup> /gr)	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 S	0.56	20.95	4.45	3.60	63.44	1.28	2.76	0.58	0.64	0.018	1.45	56.1	17.7	5.7	11.0	22.4	1.65	1.7	3230	130	175	1.2	0.14	-	228	293	359	466	43	62	74	I-CE-00-305
1 M	0.47	21.15	4.50	3.64	63.84	1.29	2.75	0.58	0.65	0.018	1.76	55.9	18.5	5.8	11.1	22.6	1.80	1.6	3140	125	170	1.3	0.17	-	237	296	368	489	42	65	79	I-CE-00-306
3 S	0.56	20.96	4.45	3.61	63.65	1.29	2.79	0.58	0.64	0.018	1.81	56.8	17.2	5.7	11.0	22.4	1.80	1.6	3280	130	180	1.3	0.17	-	245	303	384	473	47	66	74	I-CE-00-307
4 S	0.64	21.05	4.52	3.62	63.68	1.29	2.81	0.58	0.65	0.018	1.68	55.7	18.3	5.9	11.0	22.7	1.90	1.6	3230	125	175	1.4	0.17	-	244	301	392	471	46	68	80	I-CE-00-309
4 M	0.60	21.37	4.68	3.63	63.13	1.27	2.71	0.59	0.66	0.019	1.80	50.2	23.4	6.3	11.0	23.6	1.95	1.5	3140	130	180	1.5	0.20	-	231	282	368	464	42	63	75	I-CE-00-310
5 M	0.61	21.09	4.48	3.61	63.70	1.29	2.79	0.58	0.65	0.018	1.87	55.8	18.4	5.8	11.0	22.5	1.60	1.7	3080	130	175	1.2	0.14	-	247	306	387	483	48	67	82	I-CE-00-312
7 S	0.59	20.98	4.47	3.60	63.63	1.28	2.83	0.58	0.65	0.018	1.31	56.3	17.6	5.8	11.0	22.5	1.85	1.6	3140	135	185	1.3	0.17	-	240	305	394	486	45	68	83	I-CE-00-313
8 S	0.43	20.97	4.47	3.59	63.59	1.30	2.84	0.58	0.64	0.018	1.52	56.2	17.7	5.8	10.9	22.5	1.80	1.7	3170	125	175	1.3	0.17	-	243	309	385	496	41	65	82	I-CE-00-314
8 M	0.55	21.13	4.52	3.61	63.75	1.29	2.71	0.58	0.65	0.017	1.68	55.7	18.6	5.9	11.0	22.7	1.65	1.3	3110	130	180	1.2	0.14	-	236	290	377	485	44	64	81	I-CE-00-315
9 S	0.65	20.90	4.45	3.60	63.65	1.28	2.83	0.58	0.65	0.018	1.44	57.2	16.8	5.7	11.0	22.4	1.80	1.7	3200	130	185	1.3	0.17	-	245	304	396	498	48	66	78	I-CE-00-316
9 M	0.51	21.13	4.50	3.61	63.94	1.30	2.75	0.59	0.66	0.018	1.72	56.5	18.0	5.8	11.0	22.6	1.90	1.5	3110	130	175	1.4	0.19	-	241	299	396	494	46	67	77	I-CE-00-317
11 S	0.62	21.05	4.49	3.60	63.86	1.30	2.81	0.59	0.66	0.018	1.68	56.7	17.6	5.8	11.0	22.6	1.90	1.6	3200	125	175	1.3	0.17	-	241	307	388	484	46	68	79	I-CE-00-319
11 M	0.60	21.19	4.53	3.59	63.77	1.29	2.65	0.60	0.65	0.018	1.62	55.4	18.9	5.9	10.9	22.8	1.80	1.5	3080	130	180	1.3	0.17	-	233	291	373	465	44	65	81	I-CE-00-320
12 S	0.60	21.03	4.49	3.59	63.68	1.30	2.79	0.59	0.66	0.018	1.81	56.2	17.9	5.8	10.9	22.6	1.85	1.7	3170	130	185	1.3	0.17	-	226	295	372	474	45	67	82	I-CE-00-321
12 M	0.50	21.11	4.52	3.57	63.53	1.30	2.67	0.60	0.64	0.018	1.45	55.1	18.9	5.9	10.9	22.7	1.65	1.6	3050	135	185	1.2	0.14	-	221	287	380	472	42	67	78	I-CE-00-322
13 M	0.59	21.03	4.50	3.61	63.65	1.31	2.65	0.57	0.65	0.017	1.81	56.3	17.8	5.8	11.0	22.6	1.70	1.4	3080	130	180	1.2	0.14	-	239	300	362	475	41	65	78	I-CE-00-324
14 M	0.59	21.17	4.57	3.58	63.83	1.31	2.65	0.61	0.66	0.018	1.73	55.6	18.8	6.1	10.9	23.0	1.80	1.5	3110	125	175	1.3	0.17	-	226	299	371	468	42	64	81	I-CE-00-325
15 S	0.55	21.03	4.49	3.58	63.56	1.29	2.69	0.59	0.65	0.018	1.65	56.0	18.1	5.8	10.9	22.6	1.55	1.6	3200	130	185	1.1	0.14	-	260	310	374	488	44	65	80	I-CE-00-326
15 M	0.53	21.05	4.44	3.58	63.74	1.30	2.77	0.59	0.64	0.018	1.67	56.7	17.6	5.7	10.9	22.3	1.90	1.5	3110	130	180	1.3	0.17	-	270	315	395	493	42	67	82	I-CE-00-327
16 S	0.53	21.09	4.50	3.57	63.67	1.29	2.73	0.60	0.64	0.018	1.61	55.8	18.4	5.9	10.9	22.6	1.80	1.7	3170	130	185	1.2	0.17	-	265	320	390	478	46	68	77	I-CE-00-328
16 M	0.68	21.00	4.47	3.58	63.66	1.30	2.75	0.59	0.65	0.018	1.82	56.6	17.5	5.8	10.9	22.5	-	1.6	3140	130	180	1.4	0.20	-	260	321	382	483	43	69	81	I-CE-00-329
17 M	0.44	21.14	4.44	3.61	64.28	1.32	2.68	0.58	0.66	0.018	1.57	58.4	16.6	5.7	11.0	22.3	1.90	1.6	3110	130	180	1.3	0.17	-	245	297	381	487	45	54	80	I-CE-00-330
18 S	0.67	20.86	4.38	3.57	63.74	1.31	2.77	0.58	0.65	0.018	1.38	58.5	15.7	5.6	10.9	22.0	1.95	1.8	3170	130	180	1.3	0.17	-	232	291	383	489	46	66	80	I-CE-00-331
18 M	0.66	20.91	4.39	3.59	63.59	1.31	2.63	0.58	0.65	0.018	1.86	57.8	16.3	5.6	10.9	22.0	1.80	1.7	3200	135	180	1.2	0.17	-	219	272	363	456	43	60	79	I-CE-00-332
19 S	0.56	21.04	4.42	3.60	63.93	1.32	2.66	0.58	0.64	0.017	1.77	57.9	16.6	5.6	11.0	22.2	-	1.7	3200	130	180	1.4	0.20	-	234	297	386	474	49	65	78	I-CE-00-333
19 M	0.56	21.05	4.49	3.61	63.74	1.32	2.66	0.57	0.65	0.017	1.87	56.6	17.7	5.8	11.0	22.6	1.95	1.6	3140	130	185	1.4	0.20	-	229	271	376	485	42	58	76	I-CE-00-334
20 S	0.51	21.07	4.46	3.61	64.07	1.32	2.66	0.58	0.64	0.018	1.46	58.0	16.7	5.7	11.0	22.4	1.90	1.8	3170	130	180	1.3	0.17	-	237	295	382	478	47	67	82	I-CE-00-335
20 M	0.66	21.00	4.47	3.59	63.62	1.32	2.71	0.57	0.64	0.017	1.87	56.5	17.6	5.8	10.9	22.5	1.70	1.7	3050	135	185	1.2	0.14	-	231	291	380	488	45	61	78	I-CE-00-336
21 S	0.51	21.05	4.47	3.59	63.78	1.30	2.69	0.58	0.64	0.018	1.71	56.8	17.5	5.8	10.9	22.5	1.50	1.7	3140	125	175	1.1	0.14	-	239	305	385	483	44	66	81	I-CE-00-337
21 M	0.54	21.05	4.50	3.59	63.96	1.33	2.70	0.58	0.66	0.017	1.95	57.3	17.1	5.9	10.9	22.6	1.90	1.7	3080	130	180	1.3	0.17	-	244	320	408	497	42	60	82	I-CE-00-338
22 M	0.58	21.02	4.51	3.59	63.72	1.32	2.68	0.58	0.64	0.017	1.51	56.6	17.6	5.9	10.9	22.7	1.80	1.7	3110	130	180	1.3	0.17	-	254	324	369	491	43	64	76	I-CE-00-340
23 S	0.48	21.01	4.53	3.61	62.78	1.26	2.66	0.57	0.63	0.017	1.58	52.7	20.5	5.9	11.0	22.8	1.80	1.8	3080	130	180	1.2	0.17	-	246	302	380	489	47	65	83	I-CE-00-341
23 M	0.64	21.14	4.51	3.60	63.84	1.34	2.67	0.56	0.65	0.017	1.76	56.2	18.2	5.9	11.0	22.7	1.50	1.5	3080	140	190	1.2	0.14	-	230	289	374	485	46	62	79	I-CE-00-342
24 M	0.48	21.11	4.50	3.58	63.92	1.33	2.71	0.58	0.64	0.017	1.83	56.7	17.7	5.9	10.9	22.6	1.90	1.7	3050	140	190	1.3	0.17	-	229	271	369	482	48	62	75	I-CE-00-343
25 S	0.57	21.05	4.49	3.57	63.81	1.32	2.76	0.58	0.64	0.017	2.03	56.7	17.6	5.9	10.9	22.6	1.80	1.7	3200	130	180	1.3	0.17	-	250	300	400	497	46	69	82	I-CE-00-344
25 M	0.60	21.01	4.48	3.60	63.89	1.30	2.79	0.56	0.64	0.018	2.05	57.2	17.1	5.8	11.0	22.5	1.65	1.4	3080	135	185	1.2	0.14	-	236	298	394	491	45	66	81	I-CE-00-345
26 M	0.66	21.08	4.46	3.57	63.67	1.32	2.70	0.57	0.64	0.017	1.81	56.2	18.0	5.8	10.9	22.4	1.85	1.4	3110	130	180	1.3	0.17	-	240	310	384	484	44	62	84	I-CE-00-347
27 S	0.58	20.93	4.48	3.59	63.86	1.32	2.78	0.57	0.64	0.017	1.88	57.7	16.4	5.8	10.9	22.5	1.75	1.5	3170	130	180	1.2	0.17	-	245	282	396	498	47	64	82	I-CE-00-348
27 M	0.51	21.02	4.51	3.58	63.88	1.32	2.73	0.57	0.65	0.017	1.71	57.1	17.2	5.9	10.9	22.7	1.85	1.5	3080	135	180	1.3	0.17	-	239	278	388	492	45	68	81	I-CE-00-349
28 S	0.63	21.12	4.52	3.61	64.23	1.33	2.76	0.58	0.65	0.017	1.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3200	135	180	1.3	0.17	-	242							



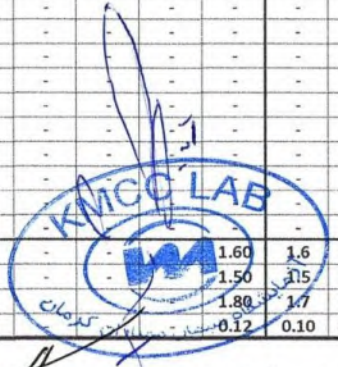


Day	IR	Chemical Compositions & Phases %															Physical Test												Lab.Code			
		SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF + 2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm <sup>2</sup> )						Bend Strength (kg/cm <sup>2</sup> )		
		Sieve 90 mic	Blaine (cm <sup>2</sup> /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																	
3	M	28.95	9.16	4.00	50.51	1.26	2.13	0.93	1.27	0.018	1.75	-	-	-	-	-	1.60	1.7	3610	135	185	1.2	0.14	-	187	223	307	400	39	57	69	I-CE-00-308
5	S	27.33	8.22	3.90	53.31	1.22	2.21	0.89	1.25	0.018	1.62	-	-	-	-	-	1.55	1.7	3690	140	190	1.2	0.11	-	196	234	321	424	42	65	77	I-CE-00-311
10	M	29.25	9.32	4.05	50.10	1.26	1.99	0.95	1.27	0.018	1.77	-	-	-	-	-	1.50	1.6	3560	140	190	1.1	0.11	-	175	226	316	412	35	58	74	I-CE-00-318
13	S	27.53	8.38	3.91	52.83	1.24	2.25	0.91	1.24	0.018	1.67	-	-	-	-	-	1.55	1.5	3740	140	195	1.2	0.14	-	187	233	320	405	40	58	77	I-CE-00-323
26	S	28.09	8.74	3.61	52.55	1.23	2.17	0.92	1.25	0.018	1.40	-	-	-	-	-	1.80	1.5	3770	140	190	1.3	0.17	-	189	239	319	418	41	64	73	I-CE-00-346
Avg		28.23	8.76	3.89	51.86	1.24	2.15	0.92	1.26	0.018	1.64	-	-	-	-	-	1.60	1.6	3674	139	190	1.2	0.13	-	187	231	317	412	39	60	74	-
Min		27.33	8.22	3.61	50.10	1.22	1.99	0.89	1.24	0.018	1.40	-	-	-	-	-	1.50	1.5	3560	135	185	1.1	0.11	-	175	223	307	400	35	57	69	-
Max		29.25	9.32	4.05	53.31	1.26	2.25	0.95	1.27	0.018	1.77	-	-	-	-	-	1.80	1.7	3770	140	195	1.3	0.17	-	196	239	321	424	42	58	77	-
S.D		0.85	0.48	0.17	1.45	0.02	0.10	0.02	0.01	0.000	0.15	-	-	-	-	-	0.12	0.10	87.92	2.24	3.54	0.07	0.03	-	7.56	6.44	5.68	9.65	2.70	3.78	3.32	-

S : Silo M : Mill

محمد رضا ایرانش

مدیر کارخانه



مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:



