



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	CJS	CZS	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)			
																		Sieve 90 mic	Blaine (cm ² /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	0.48	20.97	4.60	3.62	63.96	1.29	2.72	0.58	0.64	0.016	1.79	57.2	17.0	6.1	11.0	23.1	1.65	1.0	3140	125	175	1.2	0.14	-	218	276	359	495	40	63	82	I-CE-99-556
1 M	0.36	21.16	4.67	3.62	64.16	1.34	2.63	0.61	0.65	0.017	1.25	56.3	18.2	6.3	11.0	23.5	1.80	1.1	3080	130	180	1.3	0.17	-	216	275	361	473	42	59	77	I-CE-99-557
3 S	0.61	21.07	4.63	3.63	63.94	1.33	2.63	0.60	0.65	0.017	1.34	56.4	17.9	6.1	11.0	23.3	1.65	1.1	3170	130	185	1.2	0.14	-	212	261	349	460	41	55	79	I-CE-99-559
4 S	0.66	20.99	4.62	3.62	64.03	1.32	2.67	0.60	0.65	0.016	2.21	57.3	16.9	6.1	11.0	23.3	1.75	1.1	3200	135	185	1.3	0.17	-	217	276	354	478	41	59	83	I-CE-99-561
4 M	0.66	21.05	4.65	3.74	63.93	1.35	2.67	0.58	0.64	0.016	2.18	56.1	18.1	6.0	11.4	23.4	1.65	0.9	3010	140	190	1.2	0.14	-	208	267	375	501	40	61	84	I-CE-99-562
5 M	0.64	21.07	4.66	3.67	63.78	1.36	2.65	0.60	0.66	0.017	2.22	55.4	18.6	6.1	11.2	23.4	1.75	1.0	3050	135	185	1.2	0.14	-	201	256	351	469	37	61	76	I-CE-99-564
6 M	0.63	21.03	4.67	3.68	63.78	1.35	2.60	0.60	0.66	0.017	2.12	55.8	18.2	6.1	11.2	23.5	1.70	1.1	3010	130	180	1.3	0.17	-	208	255	348	479	39	58	82	I-CE-99-566
7 M	0.58	21.05	4.68	3.67	63.57	1.38	2.76	0.62	0.66	0.015	1.90	54.3	19.4	6.2	11.2	23.6	1.90	1.0	3090	135	185	1.4	0.17	-	219	268	373	485	43	63	79	I-CE-99-568
8 M	-	21.21	4.72	3.63	63.66	1.35	2.75	0.61	0.66	0.017	2.23	53.2	20.7	6.4	11.0	23.8	1.85	1.1	3050	130	185	1.3	0.17	-	196	245	348	480	35	56	72	I-CE-99-569
10 S	0.69	21.07	4.68	3.69	63.97	1.36	2.67	0.60	0.66	0.018	2.19	56.0	18.2	6.2	11.2	23.5	1.60	1.0	3200	135	185	1.2	0.14	-	211	280	363	476	40	61	81	I-CE-99-571
11 S	0.64	20.99	4.64	3.68	63.71	1.33	2.66	0.59	0.66	0.017	2.15	55.8	18.1	6.1	11.2	23.3	1.75	0.9	3080	130	180	1.3	0.17	-	219	271	357	471	41	63	72	I-CE-99-572
11 M	0.57	20.95	4.64	3.65	63.52	1.32	2.68	0.59	0.65	0.017	2.31	55.3	18.3	6.1	11.1	23.3	1.75	1.1	3010	135	185	1.3	0.17	-	212	277	362	472	39	61	79	I-CE-99-573
12 S	0.58	20.87	4.62	3.65	63.88	1.31	2.72	0.59	0.65	0.017	2.10	55.8	17.7	6.1	11.1	23.2	1.70	1.2	3140	125	175	1.2	0.14	-	224	278	352	460	41	65	81	I-CE-99-574
12 M	0.65	20.85	4.59	3.64	63.66	1.32	2.62	0.60	0.66	0.018	2.07	57.2	16.6	6.0	11.1	23.1	-	1.0	3010	130	180	1.3	0.17	-	221	269	345	453	38	56	75	I-CE-99-575
13 M	0.66	21.03	4.73	3.65	63.69	1.34	2.63	0.60	0.67	0.018	1.78	55.0	18.8	6.4	11.1	23.8	1.75	1.0	3010	130	185	1.2	0.14	-	206	253	351	463	39	60	79	I-CE-99-577
14 M	0.50	21.09	4.69	3.66	63.81	1.35	2.66	0.60	0.67	0.017	1.37	55.2	18.9	6.2	11.1	23.6	1.65	0.9	3050	135	185	1.2	0.14	-	215	264	358	465	38	64	81	I-CE-99-579
15 M	0.63	21.04	4.68	3.63	63.68	1.34	2.68	0.60	0.66	0.017	1.76	55.1	18.8	6.3	11.0	23.6	1.50	1.0	3090	130	185	1.1	0.14	-	204	256	348	463	39	60	83	I-CE-99-581
17 S	0.55	20.89	4.67	3.63	63.73	1.34	2.72	0.60	0.66	0.018	2.30	56.4	17.4	6.2	11.0	23.5	1.85	1.1	3140	135	185	1.3	0.17	-	228	285	382	494	42	63	80	I-CE-99-583
17 M	0.66	20.88	4.71	3.66	63.55	1.35	2.76	0.57	0.65	0.017	2.03	55.3	18.2	6.3	11.1	23.7	1.70	1.0	3010	130	180	1.2	0.17	-	209	264	351	481	41	60	77	I-CE-99-584
18 S	0.40	20.89	4.69	3.66	63.91	1.34	2.73	0.60	0.67	0.018	2.16	56.9	17.0	6.2	11.1	23.6	1.90	1.1	3170	135	185	1.3	0.17	-	221	287	355	476	43	58	76	I-CE-99-585
18 M	0.56	21.07	4.71	3.66	64.23	1.36	2.72	0.61	0.68	0.018	2.36	56.7	17.6	6.3	11.1	23.7	1.95	1.1	3050	135	180	1.3	0.17	-	213	254	348	456	39	57	74	I-CE-99-586
19 M	0.54	20.93	4.66	3.62	63.68	1.36	2.74	0.61	0.66	0.018	2.20	55.9	17.9	6.2	11.0	23.5	1.90	1.0	2980	130	180	1.3	0.17	-	225	279	364	485	42	62	78	I-CE-99-588
20 S	0.68	20.89	4.66	3.65	64.04	1.37	2.80	0.60	0.67	0.018	2.30	57.4	16.6	6.2	11.1	23.5	-	1.0	3140	125	175	1.4	0.20	-	226	269	352	457	40	56	73	I-CE-99-589
20 M	0.66	20.90	4.74	3.64	63.90	1.31	2.74	0.59	0.66	0.017	2.20	56.4	17.3	6.4	11.1	23.9	1.50	1.1	3010	130	185	1.2	0.14	-	230	287	360	478	39	59	78	I-CE-99-590
21 M	0.66	20.88	4.72	3.66	63.56	1.34	2.71	0.59	0.65	0.017	2.26	55.4	18.1	6.3	11.1	23.8	1.50	1.1	2980	135	185	1.1	0.14	-	218	283	361	476	39	57	78	I-CE-99-592
22 M	0.61	20.76	4.65	3.67	63.36	1.31	2.74	0.60	0.65	0.018	2.30	55.9	17.4	6.1	11.2	23.4	1.55	1.0	3050	130	175	1.2	0.14	-	221	278	351	454	41	59	75	I-CE-99-593
24 S	0.67	20.79	4.68	3.65	63.42	1.32	2.80	0.59	0.66	0.018	1.42	55.5	17.7	6.2	11.1	23.6	1.70	1.1	3140	125	175	1.3	0.14	-	231	290	380	485	43	59	82	I-CE-99-594
24 M	0.39	20.79	4.64	3.65	63.38	1.31	2.80	0.59	0.66	0.018	1.96	55.6	17.6	6.1	11.1	23.3	1.65	1.0	3030	140	190	1.2	0.14	-	224	281	365	479	40	57	76	I-CE-99-595
25 M	0.63	20.95	4.65	3.64	63.68	1.32	2.71	0.60	0.66	0.017	1.97	55.8	17.9	6.2	11.1	23.4	1.70	1.0	3010	135	185	1.3	0.17	-	216	257	351	458	37	60	78	I-CE-99-597
26 M	-	20.90	4.63	3.57	63.45	1.32	2.69	0.61	0.65	0.017	1.82	55.6	18.0	6.2	10.9	23.3	1.85	1.1	3030	130	180	1.3	0.17	-	212	259	348	467	39	59	73	I-CE-99-599
27 S	0.61	20.85	4.66	3.66	63.67	1.33	2.76	0.59	0.66	0.017	1.70	56.3	17.3	6.3	11.1	23.4	1.55	0.9	3080	125	175	1.2	0.14	-	235	298	389	486	47	68	82	I-CE-99-600
27 M	0.59	20.95	4.71	3.67	63.35	1.34	2.64	0.59	0.65	0.017	1.92	54.3	19.1	6.3	11.2	23.7	1.75	1.0	2980	130	180	1.3	0.14	-	229	289	366	488	41	63	83	I-CE-99-601
28 S	0.65	20.95	4.68	3.66	63.74	1.34	2.68	0.59	0.66	0.017	2.19	55.9	17.9	6.1	11.1	23.6	1.85	1.1	3170	130	180	1.3	0.17	-	232	292	380	482	46	67	80	I-CE-99-602
28 M	0.59	21.03	4.69	3.66	63.60	1.34	2.65	0.59	0.66	0.017	2.22	54.8	19.0	6.2	11.1	23.6	1.90	1.0	3030	130	185	1.4	0.17	-	212	278	347	475	44	65	78	I-CE-99-603
29 S	0.61	20.79	4.68	3.65	63.23	1.32	2.73	0.59	0.65	0.017	1.75	55.0	18.1	6.2	11.1	23.6	1.80	1.0	3080	135	185	1.3	0.17	-	235	294	365	474	49	60	83	I-CE-99-604
Avg	0.60	20.96	4.67	3.65	63.71	1.34	2.70	0.60	0.66	0.017	2.03	55.8	18.0	6.2	11.1	23.5	1.73	1.0	3067	132	182	1.3	0.16	-	218	273	359	474	41	60	79	-
Min	0.36	20.76	4.59	3.57	63.23	1.29	2.60	0.57	0.64	0.015	1.34	53.2	16.6	6.0	10.9	23.1	1.50	0.9	2980	125	175	1.1	0.14	-	196	245	345	453	35	55	72	-
Max	0.69	21.21	4.74	3.74	64.23	1.38	2.80	0.62	0.68	0.018	2.36	57.4	20.7	6.4	11.4	23.9	1.95	1.2	3200	140	190	1.4	0.20	-	235	298	389	501	49	68	84	-
S.D	0.08	0.04	0.04	0.03	0.24	0.02	0.05	0.01	0.01	0.001	0.27	0.91	0.89	0.10	0.08	0.19	0.13	0.07	67.52	3.98	4.25	0.07	0.02	-	9.63	13.47	11.44	12.16	2.81	3.16	3.42	-



مدیر کارخانه:
سیدضاراشرف

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

