







Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test											Lab Code				
	IR	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	C <sub>3</sub> S	C <sub>2</sub> S	C <sub>3</sub> A	C <sub>4</sub> AF	CAF+2CSA	F.CrO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm <sup>2</sup> )						Bend Strength (kg/cm <sup>2</sup> )			
																		Stieve 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	0.26	21.25	4.48	3.60	64.10	1.30	2.67	0.49	0.59	0.015	1.98	56.6	18.2	5.8	11.0	22.5	1.75	1.2	3170	125	175	1.2	0.17	211	266	363	476	42	60	79	I-CE-96-417		
9 S	0.39	21.05	4.47	3.66	64.27	1.31	2.72	0.47	0.57	0.016	1.78	58.6	16.1	5.7	11.1	22.4	1.50	1.1	3080	125	175	1.2	0.14	227	286	389	485	42	62	77	I-CE-96-432		
17 S	0.52	21.24	4.45	3.60	64.29	1.32	2.77	0.48	0.58	0.015	2.16	57.4	17.6	5.7	11.0	22.4	1.05	0.8	3200	130	185	0.9	0.07	227	298	401	511	43	66	82	I-CE-96-446		
22 S	0.44	21.34	4.49	3.66	64.73	1.29	2.83	0.49	0.58	0.015	1.87	57.9	17.5	5.7	11.1	22.5	1.65	1.2	3110	125	175	1.1	0.14	221	284	386	496	39	67	79	I-CE-96-454		
27 S	0.58	21.05	4.47	3.64	64.28	1.28	2.78	0.50	0.60	0.015	1.97	58.5	16.2	5.7	11.1	22.4	1.90	1.6	3080	130	180	1.3	0.17	206	251	348	461	38	56	73	I-CE-96-465		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.44	21.19	4.47	3.63	64.33	1.30	2.75	0.49	0.59	0.015	1.95	57.8	17.1	5.7	11.1	22.5	1.57	1.2	3128	127	178	1.1	0.14	218	277	377	486	41	62	78	-		
Min	0.26	21.05	4.45	3.60	64.10	1.28	2.67	0.47	0.57	0.015	1.78	56.6	16.1	5.7	11.0	22.4	1.05	0.8	3080	125	175	0.9	0.07	206	251	348	461	38	56	73	-		
Max	0.58	21.34	4.49	3.66	64.73	1.32	2.83	0.50	0.60	0.016	2.16	58.6	18.2	5.8	11.1	22.5	1.90	1.6	3200	130	185	1.3	0.17	227	298	401	511	43	67	82	-		
S.D	0.12	0.13	0.01	0.03	0.23	0.02	0.06	0.01	0.01	0.000	0.14	0.85	0.94	0.05	0.09	0.07	0.33	0.29	54.50	2.74	4.47	0.15	0.04	9.53	18.49	21.43	19.04	2.17	4.49	3.32	-		



مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: **مرتضی نیکخواه**  
مدیر کارخانه: **مرتضی نیکخواه**

رئیس آزمایشگاهها: **محمد**  
کارشناس آزمایشگاه: **محمد**