



Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test										Lab.Code				
	JR	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	C4AF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)			
																		Sieve 90 mic	Blaine (cm ² /g)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACH/TELLER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS		28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS
2 M	-	28.48	8.24	4.24	52.10	1.31	2.32	0.76	1.21	0.016	1.31	-	-	-	-	-	1.30	2.1	3430	140	190	1.0	0.11	-	153	188	246	371	31	52	67	I-CE-96-473
4 M	-	28.35	8.27	4.28	51.68	1.30	2.36	0.74	1.22	0.016	1.75	-	-	-	-	-	1.45	1.9	3350	135	190	1.1	0.14	-	152	191	258	373	31	49	68	I-CE-96-476
5 S	-	27.99	8.07	4.20	52.40	1.32	2.29	0.77	1.20	0.016	1.69	-	-	-	-	-	1.40	1.7	3560	135	190	1.0	0.11	-	171	206	268	376	35	49	63	I-CE-96-477
10 S	-	26.63	7.52	4.11	54.49	1.29	2.39	0.73	1.23	0.016	1.53	-	-	-	-	-	1.40	1.9	3480	130	185	1.2	0.11	-	176	223	299	407	28	54	75	I-CE-96-486
13 S	-	27.47	8.10	4.22	52.68	1.32	2.34	0.78	1.19	0.016	1.84	-	-	-	-	-	1.05	1.8	3530	140	190	0.9	0.09	-	181	231	298	397	38	53	74	I-CE-96-492
16 M	-	26.75	8.19	4.21	53.62	1.28	2.17	0.72	1.24	0.015	1.73	-	-	-	-	-	1.35	1.3	3450	135	190	1.1	0.11	-	157	196	281	383	34	52	68	I-CE-96-498
18 S	-	26.96	8.15	4.22	53.48	1.33	2.30	0.79	1.18	0.016	1.53	-	-	-	-	-	1.30	1.7	3480	140	195	1.2	0.14	-	164	209	292	393	31	55	73	I-CE-96-501
23 M	-	26.64	7.52	4.06	53.90	1.27	2.35	0.71	1.25	0.015	-	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3370	135	190	1.1	0.11	-	183	222	295	401	35	56	73	I-CE-96-509
24 M	-	27.94	8.19	4.29	52.39	1.34	2.18	0.75	1.17	0.015	1.69	-	-	-	-	-	1.50	0.9	3510	135	190	0.9	0.11	-	167	205	276	386	36	54	75	I-CE-96-511
26 S	-	27.15	7.95	4.17	53.64	1.31	2.22	0.75	1.21	0.015	1.53	-	-	-	-	-	1.45	0.9	3310	135	190	1.0	0.11	-	179	226	309	396	39	64	73	I-CE-96-514
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	27.44	8.02	4.20	53.04	1.31	2.29	0.75	1.21	0.016	1.62	-	-	-	-	-	1.36	1.5	3447	136	190	1.1	0.11	-	168	210	282	388	34	54	71	-
Min	-	26.63	7.52	4.06	51.68	1.27	2.17	0.71	1.17	0.015	1.31	-	-	-	-	-	1.05	0.9	3310	130	185	0.9	0.09	-	152	188	246	371	28	49	63	-
Max	-	28.48	8.27	4.29	54.49	1.34	2.39	0.79	1.25	0.016	1.84	-	-	-	-	-	1.50	2.1	3560	140	195	1.2	0.14	-	183	231	309	407	39	64	75	-
S.D	-	0.71	0.28	0.07	0.91	0.02	0.08	0.03	0.03	0.001	0.16	-	-	-	-	-	0.13	0.44	81.79	3.16	2.36	0.11	0.02	-	11.58	15.25	20.13	12.41	3.49	4.26	4.09	-



مدیر کارخانه: *[Signature]*
 مرتضی نیکخواه

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: *[Signature]*



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	CAAF+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)	LEACHILLIER (mm)	Auto Cleve (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS		2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS
4 S	0.52	21.11	4.43	3.63	64.29	1.35	2.70	0.58	0.69	0.015	1.89	58.6	16.3	5.6	11.0	22.2	1.70	1.8	3080	125	175	1.2	0.14	-	228	299	374	482	43	62	79	I-CE-96-475
11 S	0.63	21.20	4.44	3.68	64.48	1.35	2.68	0.57	0.68	0.016	1.96	58.6	16.5	5.5	11.2	22.3	1.55	1.7	3050	130	180	1.1	0.14	-	226	283	381	481	41	61	72	I-CE-96-488
17 S	0.49	21.30	4.44	3.56	64.07	1.31	2.59	0.55	0.60	0.016	1.57	56.6	18.3	5.7	10.8	22.3	1.90	1.5	3010	125	175	1.3	0.17	-	232	295	384	480	43	68	76	I-CE-96-499
28 S	0.21	21.45	4.53	3.62	64.87	1.31	2.77	0.56	0.59	0.015	1.80	57.6	18.1	5.9	11.0	22.8	1.85	0.7	3050	130	180	1.3	0.17	-	228	281	384	481	37	68	77	I-CE-96-518
Avg	0.46	21.27	4.46	3.62	64.43	1.33	2.69	0.57	0.64	0.016	1.81	57.9	17.3	5.7	11.0	22.4	1.75	1.4	3048	128	178	1.2	0.16	-	229	290	381	481	41	65	76	-
Min	0.21	21.11	4.43	3.56	64.07	1.31	2.59	0.55	0.59	0.015	1.57	56.6	16.3	5.5	10.8	22.2	1.55	0.7	3010	125	175	1.1	0.14	-	226	281	374	480	37	61	72	-
Max	0.63	21.45	4.53	3.68	64.87	1.35	2.77	0.58	0.69	0.016	1.96	58.6	18.3	5.9	11.2	22.8	1.90	1.8	3080	130	180	1.3	0.17	-	232	299	384	482	43	68	79	-
S.D	0.18	0.45	0.05	0.05	0.34	0.02	0.07	0.01	0.05	0.001	0.17	0.96	1.05	0.15	0.15	0.25	0.16	0.50	28.72	2.89	2.89	0.10	0.02	-	2.52	8.85	4.72	0.82	2.83	3.77	2.94	-



مدیر کارخانه: سیدصالح امینی
 مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: مرتضی نیکخواه

رئیس آزمایشگاهها: [Signature]
 کارشناس آزمایشگاه: [Signature]