



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	C4AF+2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength (MPa)			
																		Sieve 90 mic	Blaine (m ² /kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS		7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS
3 M	0.52	21.45	4.60	3.71	63.75	1.41	2.71	0.60	0.69	0.018	1.64	52.6	21.8	5.9	11.3	23.1	1.40	1.3	301	135	185	1.2	0.14	-	20.5	26.8	35.6	47.3	4.0	4.6	8.1	I-CE-01-466
17 M	0.54	21.30	4.41	3.68	63.56	1.30	2.75	0.59	0.69	0.018	1.38	54.1	20.2	5.5	11.2	22.1	1.40	1.1	301	135	185	1.1	0.11	-	20.3	24.3	35.2	45.5	3.5	4.4	7.3	I-CE-01-491
20 S	0.47	21.23	4.52	3.66	63.53	1.37	2.74	0.59	0.68	0.018	1.18	53.9	20.2	5.8	11.1	22.7	1.55	1.3	301	130	180	1.3	0.17	-	22.4	28.1	36.9	47.6	4.1	5.3	8.1	I-CE-01-494
25 M	0.53	21.37	4.48	3.65	63.95	1.37	2.84	0.61	0.70	0.018	1.27	54.5	20.1	5.7	11.1	22.5	1.60	1.4	292	140	190	1.1	0.11	-	19.4	24.3	34.8	45.7	3.5	4.2	8.0	I-CE-01-504
30 S	0.52	21.21	4.48	3.70	63.65	1.36	2.74	0.59	0.69	0.018	1.24	54.7	19.5	5.6	11.3	22.5	1.50	1.3	314	140	190	1.2	0.14	-	21.5	27.4	36.8	47.6	3.9	5.0	7.9	I-CE-01-513
Avg	0.52	21.31	4.50	3.68	63.69	1.36	2.76	0.60	0.69	0.018	1.34	54.0	20.4	5.7	11.2	22.6	1.49	1.3	302	136	186	1.2	0.13	-	20.8	26.2	35.9	46.7	3.8	4.7	7.9	-
Min	0.47	21.21	4.41	3.65	63.53	1.30	2.71	0.59	0.68	0.018	1.18	52.6	19.5	5.5	11.1	22.1	1.40	1.1	292	130	180	1.1	0.11	-	19.4	24.3	34.8	45.5	3.5	4.2	7.3	-
Max	0.54	21.45	4.60	3.71	63.95	1.41	2.84	0.61	0.70	0.018	1.64	54.7	21.8	5.9	11.3	23.1	1.60	1.4	314	140	190	1.3	0.17	-	22.4	28.1	36.9	47.6	4.1	5.3	8.1	-
S.D	0.03	0.10	0.07	0.03	0.17	0.04	0.05	0.01	0.01	0.000	0.13	0.85	0.86	0.17	0.08	0.36	0.09	0.11	7.85	4.18	4.18	0.08	0.03	-	1.2	1.8	0.9	1.1	0.3	0.4	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: محمد رضا ایرانشهری ۱۳۱۲/۲۷

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: سید زاده





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 (MPa)					Bend Strength (MPa)										
																		Sieve 90 mic	Blaine (m ² /kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS		7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS							
1 S	-	26.82	8.06	4.00	53.72	1.33	2.14	0.91	1.22	0.019	1.76	-	-	-	-	-	1.35	1.5	369	135	185	0.9	0.07	-	17.7	23.4	30.3	41.5	3.6	4.3	7.7	I-CE-01-462							
5 S	-	27.12	8.22	4.01	53.35	1.31	2.14	0.91	1.22	0.019	1.68	-	-	-	-	-	1.40	1.5	364	140	195	1.1	0.11	-	17.5	21.7	29.8	40.7	3.6	4.5	7.7	I-CE-01-469							
7 M	-	27.68	8.34	4.05	52.39	1.23	2.15	0.92	1.21	0.017	2.00	-	-	-	-	-	1.35	1.3	351	145	190	1.0	0.09	-	18.2	21.4	29.6	39.2	3.7	4.3	7.1	I-CE-01-473							
12 S	-	27.33	8.34	4.03	53.05	1.29	2.10	0.91	1.21	0.018	1.70	-	-	-	-	-	1.30	1.4	364	145	195	1.2	0.14	-	17.6	22.1	29.7	41.6	3.6	4.5	7.8	I-CE-01-481							
Avg	-	27.24	8.24	4.02	53.13	1.29	2.13	0.91	1.22	0.018	1.79	-	-	-	-	-	1.35	1.4	362	141	191	1.1	0.10	-	17.8	22.2	29.9	40.8	3.6	4.4	7.6	-	-	-	-	-			
Min	-	26.82	8.06	4.00	52.39	1.23	2.10	0.91	1.21	0.017	1.68	-	-	-	-	-	1.30	1.3	351	135	185	0.9	0.07	-	17.5	21.4	29.6	39.2	3.6	4.3	7.1	-	-	-	-	-			
Max	-	27.68	8.34	4.05	53.72	1.33	2.15	0.92	1.22	0.019	2.00	-	-	-	-	-	1.40	1.5	369	145	195	1.2	0.14	-	18.2	23.4	30.3	41.6	3.7	4.5	7.8	-	-	-	-	-			
S.D	-	0.36	0.13	0.02	0.56	0.04	0.02	0.01	0.01	0.001	0.15	-	-	-	-	-	0.04	0.10	7.70	4.79	4.79	0.13	0.03	-	0.3	0.9	0.3	1.1	0.1	0.1	0.3	-	-	-	-	-			

S: Silo M: Mill

مدیر کارخانه: محمد رضا ایرانش

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: محمد رضا ایرانش

