



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	C3AF	C3A + 2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)			
																		Sieve 90 mik	Blaine (cm ² /g)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTER (min)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS		28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS
2 S	0.47	20.36	4.64	3.79	62.90	1.36	2.70	0.64	0.71	0.025	2.14	57.0	15.3	5.9	11.5	23.3	-	0.9	3170	125	175	1.3	0.17	-	229	293	374	478	44	72	81	94
4 S	0.43	20.15	4.58	3.76	62.37	1.36	2.74	0.61	0.71	0.025	2.07	56.8	14.9	5.8	11.4	23.0	1.90	0.9	3170	120	165	1.4	0.20	-	214	293	381	459	44	70	79	97
4 M	0.48	20.22	4.58	3.75	62.65	1.38	2.78	0.62	0.70	0.025	2.36	57.3	14.7	5.8	11.4	23.0	1.95	0.8	3110	130	180	1.4	0.20	-	228	277	378	464	43	65	78	98
5 M	0.44	20.21	4.56	3.79	62.60	1.35	2.77	0.63	0.69	0.025	1.95	57.3	14.7	5.7	11.5	22.9	-	0.7	3110	125	175	1.4	0.21	-	223	288	376	485	45	64	76	100
7 M	0.47	20.27	4.54	3.83	63.07	1.40	2.78	0.64	0.68	0.025	1.99	58.8	13.8	5.6	11.7	22.8	1.93	0.6	3140	125	175	1.3	0.20	-	227	290	389	484	41	69	77	104
8 M	0.42	20.32	4.60	3.79	63.05	1.40	2.81	0.65	0.72	0.025	2.12	57.9	14.6	5.8	11.5	23.1	1.95	0.7	3110	130	185	1.3	0.17	-	209	272	353	475	41	57	71	105
9 S	0.42	20.50	4.60	4.23	62.91	1.42	2.42	0.66	0.73	0.025	1.51	56.5	16.2	5.0	12.9	22.9	1.90	0.4	3170	125	175	1.3	0.17	-	221	272	373	483	42	71	79	106
9 M	0.32	20.31	4.55	3.81	62.84	1.38	2.66	0.67	0.74	0.026	2.12	57.9	14.6	5.6	11.6	22.8	1.95	0.7	3110	130	185	1.3	0.17	-	213	264	370	491	37	62	81	107
10 M	0.35	20.30	4.51	3.80	62.66	1.37	2.79	0.61	0.71	0.025	2.38	57.1	15.1	5.5	11.6	22.6	1.95	0.7	3110	125	180	1.4	0.20	-	216	294	375	499	41	55	72	109
11 S	0.41	20.63	4.86	3.85	62.82	1.40	2.75	0.62	0.70	0.025	2.20	53.0	19.2	6.4	11.7	24.4	1.90	0.9	3170	120	165	1.3	0.17	-	221	289	384	478	45	64	82	110
12 M	0.42	20.23	4.52	3.76	62.68	1.40	2.73	0.63	0.69	0.024	2.01	57.9	14.3	5.6	11.4	22.7	1.95	0.8	3080	130	180	1.3	0.20	-	215	264	355	463	42	60	82	113
13 S	0.52	20.22	4.58	3.75	62.53	1.38	2.81	0.64	0.68	0.025	2.21	56.7	15.2	5.8	11.4	23.0	1.95	0.7	3260	125	175	1.1	0.17	-	231	290	394	493	45	69	79	114
13 M	0.48	20.27	4.51	3.83	62.70	1.40	2.62	0.65	0.72	0.023	2.00	58.0	14.4	5.5	11.7	22.6	1.80	0.6	3110	125	180	1.2	0.17	-	226	281	376	489	41	63	78	115
14 M	0.55	20.27	4.49	3.80	62.56	1.38	2.66	0.66	0.73	0.024	2.03	57.4	14.8	5.5	11.6	22.5	1.90	0.5	3140	140	195	1.2	0.17	-	217	272	371	487	44	63	82	117
16 M	0.35	20.47	4.60	3.80	63.22	1.41	2.74	0.67	0.74	0.025	2.06	57.6	15.2	5.8	11.6	23.1	1.95	0.7	3050	130	185	1.4	0.20	-	202	250	350	458	38	53	76	119
17 S	0.33	20.53	4.62	3.83	63.22	1.38	2.84	0.64	0.71	0.025	2.07	56.7	16.1	5.8	11.7	23.2	1.87	0.8	3260	130	180	1.3	0.17	-	225	285	371	473	42	61	72	120
18 M	0.37	20.25	4.48	3.73	62.56	1.34	2.74	0.64	0.72	0.025	2.13	57.5	14.7	5.6	11.4	22.5	1.95	0.7	3110	125	180	1.3	0.20	-	222	287	365	481	44	56	75	122
19 M	0.36	20.34	4.60	3.73	62.37	1.33	2.76	0.65	0.70	0.024	2.32	55.2	16.7	5.9	11.4	23.1	-	0.8	3080	130	185	1.4	0.20	-	227	282	379	476	40	64	74	124
20 S	0.40	20.02	4.44	3.76	62.32	1.34	2.72	0.63	0.71	0.025	2.19	58.6	13.2	5.4	11.4	22.2	1.75	0.7	3200	125	175	1.1	0.14	-	221	285	383	479	42	61	78	125
20 M	0.41	20.20	4.58	3.74	62.30	1.34	2.74	0.54	0.63	0.025	2.13	56.2	15.5	5.8	11.4	23.0	-	0.7	3110	130	180	1.4	0.21	-	207	277	360	489	39	62	75	126
21 S	0.42	20.34	4.87	3.80	63.00	1.37	2.76	0.55	0.63	0.027	2.20	55.9	16.2	6.5	11.6	24.5	1.92	0.8	3110	125	175	1.3	0.17	-	217	264	375	478	41	67	80	127
21 M	0.41	20.15	4.49	3.80	62.66	1.37	2.84	0.56	0.64	0.025	2.29	58.3	13.8	5.5	11.6	22.5	-	0.9	3080	135	190	1.4	0.21	-	195	242	345	462	37	58	74	128
22 M	0.49	20.17	4.49	3.78	62.65	1.40	2.68	0.53	0.65	0.025	2.27	58.5	13.7	5.5	11.5	22.5	1.90	0.7	3110	130	185	1.3	0.17	-	217	260	361	467	36	60	75	129
23 S	0.47	20.21	4.51	3.76	62.57	1.38	2.66	0.52	0.62	0.027	2.14	57.9	14.3	5.6	11.4	22.6	1.95	0.7	3140	120	170	1.3	0.17	-	217	278	365	476	39	59	75	131
24 S	0.40	20.26	4.53	3.81	62.85	1.40	2.77	0.54	0.61	0.026	2.23	58.1	14.3	5.6	11.6	22.7	1.92	0.9	3170	125	175	1.2	0.17	-	225	278	383	479	41	56	75	132
24 M	0.40	20.37	4.62	3.82	63.26	1.44	2.69	0.54	0.63	0.026	2.09	58.5	14.2	5.8	11.6	23.2	1.95	0.7	3110	130	180	1.4	0.20	-	198	241	340	447	37	55	72	133
27 S	0.40	20.12	4.50	3.74	62.22	1.37	2.62	0.55	0.63	0.025	2.23	57.3	14.4	5.6	11.4	22.6	-	0.8	3140	125	175	1.4	0.21	-	217	292	375	469	45	65	80	138
27 M	0.31	20.37	4.64	3.75	62.57	1.43	2.65	0.56	0.64	0.026	2.27	55.8	16.3	6.0	11.4	23.3	1.95	0.6	3080	130	180	1.3	0.17	-	218	270	374	484	41	53	82	139
28 M	0.29	20.29	4.64	3.76	62.81	1.45	2.63	0.53	0.65	0.025	2.41	57.4	14.8	5.9	11.4	23.3	1.92	0.7	3050	130	180	1.2	0.17	-	201	248	347	456	40	58	78	141
29 M	0.46	20.33	4.64	3.67	62.53	1.43	2.64	0.52	0.62	0.026	2.13	56.1	16.0	6.1	11.2	23.3	1.95	0.8	3080	135	185	1.2	0.17	-	217	264	364	465	38	61	78	142
30 M	0.35	20.28	4.64	3.74	62.88	1.47	2.63	0.54	0.61	0.025	2.22	57.8	14.5	6.0	11.4	23.3	1.95	0.8	3050	130	185	1.3	0.17	-	194	237	341	452	38	54	70	144
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.41	20.29	4.58	3.79	62.72	1.39	2.71	0.60	0.68	0.025	2.14	57.2	15.0	5.7	11.5	23.0	1.92	0.7	3125	128	179	1.3	0.18	-	216	274	369	475	41	62	77	-
Min	0.29	20.02	4.44	3.67	62.22	1.33	2.42	0.52	0.61	0.023	1.51	53.0	19.2	5.0	11.2	22.2	1.75	0.4	3050	120	165	1.1	0.14	-	194	237	340	447	36	53	70	-
Max	0.55	20.63	4.87	4.23	63.26	1.47	2.84	0.67	0.74	0.027	2.41	58.8	19.2	6.5	12.9	24.5	1.95	0.9	3260	140	195	1.4	0.21	-	231	294	394	499	45	72	82	-
S.D	0.06	0.13	0.09	0.09	0.28	0.03	0.09	0.05	0.04	0.001	0.17	1.19	1.14	0.28	0.27	0.50	0.05	0.12	52.46	4.44	6.47	0.09	0.02	-	10.03	16.64	14.08	12.87	2.69	5.37	3.50	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه :

