



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	C3S	C2S	C3A	CAAF	CAAF+2C3A	F.CaO	Blaine (cm <sup>2</sup> /gr)	Setting time (min)	LEACHTER (mm)	Soundness (%)	Compressive Strength (kg/cm <sup>2</sup> )				Bend Strength (kg/cm <sup>2</sup> )						
	INIT	FINAL	Auto Clave	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	28 DAYS	7 DAYS	2 DAYS															
1 M	0.67	20.69	4.78	3.73	63.14	1.45	2.43	0.59	0.61	0.025	2.17	55.4	17.5	6.4	11.4	24.1	1.85	0.7	3110	125	175	1.3	0.17	-	203	249	355	466	36	56	71	254
2 M	0.49	20.55	4.74	3.71	62.81	1.40	2.44	0.60	0.60	0.025	2.26	55.4	17.1	6.3	11.3	23.9	1.95	0.7	3080	125	175	1.4	0.20	-	195	247	357	477	34	63	77	256
3 S	0.63	20.53	4.69	3.70	62.85	1.50	2.65	0.61	0.59	0.026	2.16	55.5	17.0	6.2	11.3	23.6	1.75	0.8	3260	120	160	1.2	0.17	-	212	269	375	476	41	65	79	257
4 S	0.61	20.55	4.73	3.72	62.95	1.45	2.66	0.62	0.63	0.026	2.19	55.4	17.1	6.2	11.3	23.8	1.80	0.6	3200	135	185	1.2	0.17	-	217	287	391	493	44	63	82	259
5 M	0.52	20.53	4.72	3.78	63.08	1.40	2.74	0.58	0.64	0.025	1.98	55.8	16.7	6.1	11.5	23.7	1.75	0.7	3050	125	180	1.2	0.14	-	201	251	360	476	40	61	74	262
7 M	0.54	20.55	4.81	3.71	63.18	1.50	2.74	0.57	0.65	0.026	2.15	55.6	17.0	6.5	11.3	24.2	1.87	0.7	3010	125	175	1.3	0.17	-	203	265	352	486	39	55	80	265
8 S	0.66	20.42	4.76	3.73	62.85	1.45	2.79	0.56	0.62	0.026	2.14	55.4	16.7	6.3	11.4	24.0	1.75	0.7	3170	120	165	1.3	0.20	-	216	287	385	484	43	63	77	266
8 M	0.65	20.44	4.71	3.67	62.75	1.45	2.75	0.59	0.62	0.027	1.99	55.4	16.8	6.3	11.2	23.7	1.87	0.6	3050	125	170	1.2	0.17	-	199	260	355	467	37	60	72	267
9 S	0.54	20.31	4.69	3.70	62.71	1.40	2.77	0.59	0.62	0.027	2.06	56.2	15.8	6.2	11.3	23.6	1.90	0.6	3170	120	165	1.2	0.17	-	214	282	387	488	43	69	82	268
9 M	0.47	20.50	4.67	3.71	63.02	1.50	2.69	0.59	0.62	0.028	2.24	56.4	16.2	6.1	11.3	23.5	1.90	0.7	3080	130	180	1.4	0.20	-	198	253	357	469	38	61	74	269
10 M	0.56	20.53	4.70	3.72	63.00	1.45	2.64	0.61	0.59	0.027	2.16	56.0	16.6	6.2	11.3	23.6	1.75	0.6	3050	130	180	1.2	0.17	-	203	252	366	469	39	57	80	271
11 M	0.54	20.56	4.71	3.68	63.01	1.40	2.72	0.62	0.63	0.027	2.15	55.6	17.0	6.3	11.2	23.7	1.85	0.7	3110	130	180	1.3	0.17	-	201	249	354	476	36	52	76	273
12 S	0.69	20.39	4.70	3.68	62.69	1.50	2.74	0.58	0.64	0.027	2.09	55.6	16.5	6.2	11.2	23.7	1.95	0.8	3110	120	165	1.3	0.17	-	220	285	391	496	42	63	80	274
15 S	0.67	20.41	4.64	3.67	62.77	1.45	2.72	0.57	0.65	0.027	1.99	56.2	16.1	6.1	11.2	23.3	1.90	0.7	3200	125	170	1.3	0.17	-	222	288	394	498	43	61	80	278
16 M	0.54	20.45	4.72	3.71	62.90	1.45	2.71	0.56	0.62	0.027	2.18	55.9	16.5	6.2	11.3	23.8	1.90	0.6	3050	125	175	1.2	0.17	-	224	291	383	481	38	64	76	281
17 S	0.65	20.36	4.67	3.67	62.71	1.40	2.71	0.59	0.62	0.026	2.04	56.2	16.0	6.2	11.2	23.5	1.90	0.6	3200	120	165	1.4	0.20	-	214	281	384	492	41	65	74	282
17 M	0.65	20.44	4.68	3.67	62.69	1.50	2.68	0.59	0.62	0.027	2.32	55.5	16.7	6.2	11.2	23.6	1.95	0.7	3080	125	170	1.3	0.17	-	196	253	359	481	37	59	77	283
18 S	0.56	20.46	4.68	3.72	62.95	1.45	2.75	0.59	0.62	0.029	1.93	56.2	16.3	6.1	11.3	23.5	1.95	0.6	3140	130	175	1.3	0.20	-	213	279	381	478	43	58	78	284
20 M	0.37	20.54	4.68	3.80	62.93	1.40	2.72	0.61	0.59	0.029	2.08	55.5	17.1	6.0	11.6	23.5	1.90	0.6	3050	130	180	1.4	0.20	-	208	255	346	467	40	57	72	288
21 S	0.39	20.40	4.64	3.73	62.68	1.50	2.70	0.62	0.63	0.029	2.22	55.9	16.3	6.0	11.4	23.3	1.85	0.5	3200	120	165	1.2	0.17	-	216	287	387	486	41	60	77	289
22 M	0.53	20.52	4.67	3.67	62.88	1.45	2.66	0.58	0.64	0.028	1.76	55.8	16.7	6.2	11.2	23.5	1.95	0.6	3080	125	175	1.3	0.20	-	193	238	352	463	38	57	76	292
23 M	0.60	20.42	4.62	3.62	62.43	1.45	2.66	0.57	0.65	0.029	2.19	55.2	16.9	6.1	11.0	23.3	1.90	0.6	3050	125	180	1.3	0.17	-	190	245	342	458	36	58	70	293
24 S	0.54	20.42	4.69	3.70	62.62	1.40	2.71	0.56	0.62	0.029	2.16	55.2	16.9	6.2	11.3	23.6	1.90	0.7	3230	120	160	1.4	0.20	-	217	286	389	501	43	58	75	294
24 M	0.44	20.45	4.61	3.67	62.65	1.50	2.68	0.59	0.62	0.028	2.18	55.8	16.6	6.0	11.2	23.2	1.92	0.6	3050	125	175	1.2	0.17	-	213	269	370	482	38	56	81	295
25 M	0.41	20.33	4.62	3.68	62.56	1.45	2.72	0.59	0.62	0.028	2.08	56.2	15.9	6.0	11.2	23.2	1.90	0.6	3010	125	180	1.3	0.17	-	219	280	382	495	41	61	76	297
26 M	0.25	20.45	4.68	3.73	62.86	1.40	2.77	0.59	0.62	0.027	2.00	55.8	16.5	6.1	11.4	23.5	1.80	0.6	3080	130	180	1.2	0.17	-	225	292	386	495	43	65	81	299
28 M	0.48	20.37	4.60	3.67	62.62	1.50	2.60	0.57	0.65	0.028	2.06	56.5	15.7	6.0	11.2	23.1	1.75	0.5	3050	130	185	1.1	0.14	-	211	272	377	489	39	62	80	301
29 S	0.47	20.37	4.61	3.71	62.73	1.45	2.67	0.56	0.62	0.028	2.04	56.7	15.6	5.9	11.3	23.2	1.90	0.5	3170	125	175	1.2	0.17	-	230	297	397	499	41	65	83	302
29 M	0.47	20.37	4.63	3.70	62.61	1.40	2.60	0.59	0.62	0.028	2.12	56.3	16.0	6.0	11.3	23.3	1.95	0.6	3010	135	190	1.3	0.17	-	210	268	362	479	39	63	79	303
30 S	0.57	20.23	4.61	3.67	62.65	1.45	2.72	0.59	0.62	0.028	2.06	57.3	14.8	6.0	11.2	23.2	1.90	0.6	3200	120	165	1.3	0.20	-	231	298	394	507	37	66	76	304
Avg	0.54	20.45	4.68	3.70	62.81	1.45	2.68	0.59	0.62	0.027	2.11	55.9	16.5	6.1	11.3	23.6	1.87	0.6	3110	126	174	1.3	0.17	-	210	271	372	482	40	61	77	-
Min	0.25	20.25	4.60	3.62	62.43	1.40	2.43	0.56	0.59	0.025	1.76	55.2	14.8	5.9	11.0	23.1	1.75	0.5	3010	120	160	1.1	0.14	-	190	238	342	458	34	52	70	-
Max	0.69	20.69	4.81	3.80	63.18	1.50	2.79	0.62	0.65	0.029	2.32	57.3	17.5	6.5	11.6	24.2	1.95	0.8	3260	135	190	1.4	0.20	-	231	298	397	507	44	69	83	-
σ <sub>0.10</sub>	0.10	0.09	0.05	0.04	0.18	0.04	0.08	0.02	0.02	0.001	0.11	0.49	0.58	0.13	0.11	0.27	0.07	0.08	72.49	4.42	7.70	0.08	0.02	-	10.98	17.84	16.69	12.51	2.67	3.85	3.43	-

کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

مهندس کارخانهدار:

سایلو:











