شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۵ صفحه ۱ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
	IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
1 S	0.44	20.35	4.63	3.66	62.63	1.55	2.69	0.64	0.69	0.028	2.11	56.3	15.9	6.1	11.1	23.3	1.90	0.7	3140	120	165	1.3	0.20	-	231	302	412	513	44	65	82	306
2 S	0.49	20.50	4.64	3.77	62.84	1.56	2.62	0.62	0.67	0.028	2.11	56.0	16.5	5.9	11.5	23.3	1.90	0.4	3230	125	175	1.2	0.17	-	224	294	399	501	45	63	85	308
4 S	0.50	20.47	4.69	3.69	62.67	1.57	2.65	0.65	0.70	0.028	2.29	55.2	17.0	6.2	11.2	23.6	1.95	0.8	3140	120	165	1.4	0.20	-	216	278	385	482	40	60	79	311
4 M	0.51	20.46	4.71	3.73	62.87	1.58	2.70	0.66	0.71	0.028	2.15	55.8	16.6	6.2	11.4	23.7	1.90	0.4	3050	130	180	1.2	0.17	-	204	261	381	494	37	59	78	312
5 S	0.39	20.44	4.68	3.67	62.70	1.54	2.66	0.67	0.72	0.028	2.14	55.6	16.6	6.2	11.2	23.6	1.95	0.7	3140	120	170	1.3	0.20	-	227	296	399	509	46	65	82	313
5 M	0.50	20.49	4.64	3.67	62.85	1.53	2.71	0.64	0.69	0.028	2.29	56.0	16.5	6.1	11.2	23.3	1.90	0.9	3050	125	175	1.1	0.14	-	210	277	377	471	41	62	76	314
6 M	0.44	20.47	4.60	3.72	62.84	1.52	2.66	0.63	0.68	0.029	2.16	56.4	16.1	5.9	11.3	23.1	1.90	0.6	3080	135	185	1.2	0.17	-	195	259	353	463	38	59	71	316
7 S	0.68	20.39	4.63	3.68	62.79	1.55	2.74	0.66	0.71	0.028	2.11	56.5	15.9	6.0	11.2	23.3	1.67	0.5	3110	120	160	1.3	0.17	-	228	301	403	515	45	73	84	317
7 M	0.46	20.47	4.63	3.69	62.80	1.54	2.61	0.67	0.72	0.027	2.08	56.3	16.2	6.0	11.2	23.3	1.95	0.6	3050	135	185	1.2	0.17	-	213	287	379	494	41	62	79	318
8 M	0.46	20.50	4.61	3.67	62.69	1.53	2.56	0.63	0.70	0.028	2.23	55.9	16.6	6.0	11.2	23.2	1.92	0.6	3010	125	175	1.2	0.17	-	215	276	381	496	43	63	82	320
9 M	0.26	20.51	4.60	3.70	62.80	1.52	2.64	0.65	0.68	0.028	2.13	56.1	16.5	5.9	11.3	23.1	1.90	0.6	3080	130	180	1.2	0.17	-	210	263	366	487	41	59	76	322
12 S	0.50	20.38	4.61	3.70	62.75	1.56	2.76	0.60	0.55	0.028	1.96	56.4	15.9	6.0	11.3	23.2	1.95	0.9	3140	120	165	1.2	0.17	-	231	319	409	529	43	69	80	326
12 M	0.30	20.60	4.62	3.71	62.82	1.57	2.58	0.61	0.56	0.029	2.02	55.5	17.2	6.0	11.3	23.2	1.95	0.8	3010	125	170	1.4	0.20	-	233	305	396	514	45	62	78	327
13 M	0.35	20.58	4.63	3.75	62.78	1.58	2.60	0.62	0.57	0.027	2.22	55.3	17.3	5.9	11.4	23.3	1.90	0.6	3050	130	180	1.3	0.20	-	215	282	385	483	41	67	79	329
14 S	0.49	20.41	4.60	3.68	62.72	1.55	2.68	0.63	0.58	0.028	1.82	56.4	16.0	6.0	11.2	23.1	1.95	0.6	3200	120	165	1.4	0.20	-	232	309	410	512	45	71	83	330
14 M	0.41	20.54	4.60	3.71	62.90	1.56	2.66	0.59	0.54	0.027	1.95	56.2	16.5	5.9	11.3	23.1	1.70	0.5	3110	130	185	1.3	0.17	-	221	296	389	496	44	70	81	331
15 M	0.33	20.41	4.56	3.68	62.84	1.57	2.65	0.58	0.53	0.028	2.05	57.3	15.3	5.9	11.2	22.9	1.85	0.6	3080	125	175	1.3	0.20	-	223	297	393	496	44	67	81	333
16 S	0.24	20.23	4.54	3.67	62.65	1.58	2.71	0.62	0.57	0.028	2.27	57.8	14.4	5.8	11.2	22.8	1.80	0.7	3110	120	160	1.3	0.20	-	228	301	405	507	45	69	84	334
16 M	0.30	20.28	4.58	3.67	62.63	1.54	2.71	0.59	0.54	0.027	2.18	57.1	15.1	5.9	11.2	23.0	1.68	0.6	3050	135	190	1.3	0.20	-	211	272	372	487	42	63	79	335
17 M	0.39	20.34	4.53	3.67	62.90	1.53	2.70	0.58	0.53	0.028	2.00	58.1	14.5	5.8	11.2	22.8	1.85	0.6	3010	130	180	1.4	0.21	-	217	283	380	485	42	65	79	336
19 S	0.39	20.25	4.60	3.70	62.90	1.52	2.79	0.57	0.52	0.028	2.20	58.0	14.3	5.9	11.3	23.1	1.85	0.6	3200	125	175	1.2	0.17	-	218	283	387	496	42	66	80	339
20 M	0.69	20.41	4.59	3.73	63.04	1.55	2.69	0.61	0.56	0.029	2.10	57.7	15.0	5.9	11.4	23.1	1.80	0.7	3010	125	170	1.2	0.14	-	216	282	392	525	42	65	83	342
25 S	0.51	20.27	4.60	3.74	62.88	1.56	2.72	0.62	0.57	0.029	1.90	57.9	14.4	5.9	11.4	23.1	-	0.8	3110	125	175	1.3	0.17	-	225	287	392	519	40	65	83	347
25 M	0.68	20.15	4.56	3.69	62.68	1.54	2.74	0.63	0.58	0.028	1.94	58.3	13.8	5.8	11.2	22.9	1.80	0.7	3050	120	165	1.3	0.20	-	224	276	360	502	41	56	78	348
26 S	0.51	20.24	4.58	3.70	62.69	1.53	2.71	0.59	0.54	0.028	1.97	57.6	14.6	5.9	11.3	23.0	1.90	0.7	3200	120	165	1.2	0.17	-	226	300	393	510	41	70	84	350
27 S	0.68	20.26	4.55	3.71	62.75	1.57	2.72	0.58	0.53	0.029	1.97	57.8	14.4	5.8	11.3	22.8	1.95	0.8	3170	120	170	1.3	0.17	-	224	285	392	505	41	62	81	353
27 M	0.57	20.37	4.58	3.71	62.79	1.55	2.61	0.62	0.57	0.031	2.08	57.3	15.2	5.9	11.3	23.0	-	0.8	3050	130	180	1.4	0.20	-	201	252	357	484	39	56	71	356
28 S	0.46	20.25	4.56	3.71	62.69	1.55	2.70	0.59	0.54	0.029	1.98	57.7	14.5	5.8	11.3	22.9	1.90	0.7	3140	125	180	1.3	0.17	-	223	275	387	498	45	61	82	358
29 S	0.52	20.30	4.58	3.70	62.82	1.56	2.68	0.58	0.53	0.029	1.93	57.8	14.6	5.9	11.3	23.0	1.90	0.7	3140	120	165	1.3	0.20	-	232	305	407	517	44	68	84	361
29 M	0.50	20.30	4.55	3.72	62.96	1.54	2.68	0.57	0.52	0.028	1.87	58.5	14.1	5.8	11.3	22.8	1.85	0.8	3050	125	175	1.1	0.14	-	224	288	391	512	40	64	77	364
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.47	20.39	4.60	3.70	62.79	1.55	2.68	0.62	0.60	0.028	2.07	56.8	15.6	5.9	11.3	23.1	1.87	0.7	3099	125	174	1.3	0.18	-	220	286	388	500	42	64	80	-
Min	0.24	20.15	4.53	3.66	62.63	1.52	2.56	0.57	0.52	0.027	1.82	55.2	13.8	5.8	11.1	22.8	1.67	0.4	3010	120	160	1.1	0.14	-	195	252	353	463	37	56	71	-
Max	0.69	20.60	4.71	3.77	63.04	1.58	2.79	0.67	0.72	0.031	2.29	58.5	17.3	6.2	11.5	23.7	1.95	0.9	3230	135	190	1.4	0.21	-	233	319	412	529	46	73	85	-
S.D	0.12	0.12	0.04	0.03	0.10	0.02	0.05	0.03	0.08	0.001	0.13	0.99	1.05	0.12	0.08	0.23	0.08	0.13	63.07	5.00	8.00	0.08	0.02	-	9.63	15.95	15.40	15.58	2.31	4.32	3.50	-

S : Silo M : Mill

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۳۹۵/۹/۱۶

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: سعید غریب حسینی

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۵ صفحه ۲ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
	IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
2 M	-	30.13	9.50	3.84	48.91	1.57	1.94	1.08	1.21	0.029	1.73	-	-	-	-	-	1.95	0.5	3960	135	190	1.2	0.17	-	186	245	341	432	38	56	76	309
3 M	-	30.44	9.69	3.78	48.05	1.58	1.93	1.07	1.20	0.030	2.20	-	-	-	-	-	1.75	0.7	3890	130	185	1.2	0.14	-	175	217	316	421	37	58	73	310
6 S	-	29.76	9.37	3.79	48.99	1.59	2.01	1.06	1.19	0.029	2.20	-	-	-	-	-	1.67	0.7	4080	130	180	1.1	0.11	-	178	232	320	423	38	57	74	315
8 S	-	29.61	9.21	3.81	49.15	1.56	2.00	1.05	1.18	0.030	2.27	-	-	-	-	-	1.75	0.8	3960	130	180	1.2	0.14	-	188	237	326	431	41	62	76	319
9 S	-	29.89	9.48	3.78	48.55	1.55	1.97	1.09	1.22	0.029	2.43	-	-	-	-	-	1.90	0.8	3960	135	190	1.1	0.11	-	165	210	304	405	36	54	70	321
10 M	-	29.14	9.05	3.78	48.62	1.54	2.00	1.10	1.23	0.029	2.49	-	-	-	-	-	1.87	0.8	3740	130	185	1.2	0.17	-	161	200	296	416	34	56	74	323
11 M	-	29.06	9.04	3.78	48.95	1.57	1.98	1.11	1.24	0.029	2.12	-	-	-	-	-	1.90	1.3	3770	135	190	1.2	0.14	-	154	198	287	398	31	56	67	325
13 S	-	27.79	8.32	3.79	52.13	1.58	2.03	1.08	1.21	0.029	2.00	-	-	-	-	-	1.90	0.9	3820	130	185	1.2	0.17	-	177	228	328	431	36	57	70	328
15 S	-	28.62	8.75	3.79	50.84	1.56	2.00	1.07	1.2	0.028	1.98	-	-	-	-	-	1.90	1.1	3990	125	175	1.2	0.14	-	186	240	334	427	40	62	76	332
18 M	-	30.53	9.61	3.66	48.46	1.59	2.05	1.06	1.19	0.030	1.80	-	-	-	-	-	1.80	1.7	-	135	190	1.1	0.14	-	179	225	322	429	37	54	75	338
19 M	-	29.71	9.2	3.8	49.16	1.54	1.95	1.05	1.18	0.029	2.30	-	-	-	-	-	1.67	0.7	3870	125	180	1.2	0.14	-	157	206	310	427	35	52	68	340
20 S	-	29.02	8.96	3.80	49.85	1.56	2.01	1.09	1.22	0.029	2.37	-	-	-	-	-	1.5	0.9	3960	135	190	1.1	0.11	-	170	225	321	424	36	59	72	341
25 S	-	26.51	7.73	3.81	54.32	1.58	2.04	1.10	1.23	0.028	1.62	-	-	-	-	-	1.65	1.2	3720	135	190	1.0	0.14	-	182	239	336	428	36	61	75	346
26 S	-	27.64	8.28	3.80	52.41	1.56	2.02	1.11	1.24	0.029	1.83	-	-	-	-	-	1.63	0.9	4010	135	190	0.9	0.11	-	155	202	305	432	31	54	72	351
27 S	-	28.17	8.45	3.87	51.64	1.58	2.01	1.08	1.21	0.029	1.91	-	-	-	-	-	1.58	0.9	3940	135	190	1.2	0.14	-	168	216	323	433	32	55	68	354
28 S	-	28.05	8.49	3.80	51.96	1.57	1.99	1.08	1.20	0.029	1.81	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3920	130	185	1.3	0.17	-	163	216	325	438	32	60	75	357
29 S	-	28.84	8.90	3.81	50.51	1.59	1.95	1.08	1.22	0.029	2.02	-	-	-	-	-	1.50	1.1	4060	130	185	1.1	0.11	-	179	237	331	425	37	59	75	362
30 S	-	28.94	8.92	3.82	50.23	1.55	1.97	1.08	1.23	0.029	2.15	-	-	-	-	-	1.45	1.0	4010	135	190	1.2	0.14	-	182	235	324	431	38	62	76	367
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	-	29.25	9.07	3.79	49.69	1.57	1.99	1.08	1.21	0.029	2.12	-	-	-	-	-	1.71	1.0	3921	132	186	1.2	0.14	-	173	223	319	425	36	57	73	-
Min	-	26.51	7.73	3.66	48.05	1.54	1.93	1.05	1.18	0.028	1.62	-	-	-	-	-	1.40	0.5	3720	125	175	0.9	0.11	-	154	198	287	398	31	52	67	-
Max	-	30.53	9.69	3.84	54.32	1.59	2.05	1.11	1.24	0.030	2.49	-	-	-	-	-	1.95	1.7	4080	135	190	1.3	0.17	-	188	245	341	438	41	62	76	-
S.D.	-	1.12	0.55	0.04	1.77	0.02	0.04	0.02	0.02	0.001	0.27	-	-	-	-	-	0.18	0.27	106.47	3.49	4.71	0.09	0.02	-	11.17	15.08	14.19	10.01	2.90	3.11	3.07	-

S : Silo M : Mill

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۳۹۵/۹/۱۲

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: سعید غریب حسینی

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۵ صفحه ۳ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
	IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
1 M	0.46	20.95	4.64	4.43	63.53	1.60	2.26	0.65	0.72	0.028	0.89	55.5	18.2	4.8	13.5	23.1	1.90	0.2	3310	130	185	1.4	0.20	-	195	278	382	502	38	66	78	307
23 M	0.45	20.92	4.62	4.45	63.59	1.61	2.20	0.66	0.71	0.028	0.94	56.2	17.6	4.7	13.5	23.0	1.90	0.4	3080	130	180	1.2	0.17	-	179	221	349	473	38	62	73	344
24 M	0.42	20.92	4.62	4.46	63.58	1.62	2.25	0.67	0.70	0.030	0.72	56.0	17.7	4.7	13.6	23.0	1.85	0.5	3080	120	165	1.3	0.17	-	186	232	338	460	37	58	75	345
26 S	0.43	21.00	4.67	4.46	63.65	1.63	2.21	0.68	0.69	0.028	1.10	55.5	18.4	4.8	13.6	23.2	1.85	0.4	3200	130	180	1.1	0.14	-	185	246	351	477	42	68	76	349
27 S	0.46	20.98	4.64	4.46	63.69	1.59	2.21	0.64	0.73	0.028	0.93	56.0	17.9	4.7	13.6	23.1	1.95	0.3	3140	125	175	1.2	0.17	-	172	223	341	457	34	61	74	355
28 S	0.27	20.90	4.62	4.45	63.61	1.58	2.24	0.63	0.74	0.029	0.88	56.3	17.4	4.7	13.5	23.0	1.90	0.2	3230	125	175	1.0	0.14	-	182	239	336	461	39	58	78	359
29 S	0.28	20.92	4.63	4.45	63.65	1.57	2.22	0.62	0.75	0.029	0.80	56.3	17.5	4.7	13.5	23.0	1.95	0.3	3170	120	170	1.2	0.17	-	188	253	358	476	40	62	76	363
30 S	0.31	20.93	4.65	4.46	63.66	1.60	2.23	0.65	0.72	0.029	0.94	56.1	17.7	4.8	13.6	23.1	1.95	0.3	3230	125	170	1.1	0.14	-	192	242	357	471	37	63	78	365
Avg	0.39	20.94	4.64	4.45	63.62	1.60	2.23	0.65	0.72	0.029	0.90	56.0	17.8	4.8	13.5	23.1	1.91	0.3	3180	126	175	1.2	0.16	-	185	242	352	472	38	62	76	-
Min	0.27	20.90	4.62	4.43	63.53	1.57	2.20	0.62	0.69	0.028	0.72	55.5	17.4	4.7	13.5	23.0	1.85	0.2	3080	120	165	1.0	0.14	-	172	221	336	457	34	58	73	-
Max	0.46	21.00	4.67	4.46	63.69	1.63	2.26	0.68	0.75	0.030	1.10	56.3	18.4	4.8	13.6	23.2	1.95	0.5	3310	130	185	1.4	0.20	-	195	278	382	502	42	68	78	-
S.D	0.08	0.03	0.02	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.001	0.11	0.35	0.34	0.05	0.03	0.09	0.04	0.10	79.28	4.17	6.55	0.12	0.02	-	7.30	18.30	14.84	14.31	2.36	3.49	1.93	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه:

۱۳۹۵/۹/

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: مهر ۹۵ صفحه ۴ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۴۲۵-۱

Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test															Lab.Code
																		Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm²)					Bend Strength (kg/cm²)			
	IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (cm²/gr)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
11 S	0.32	20.47	4.60	3.73	63.08	1.55	2.67	0.66	0.71	0.028	2.15	57.4	15.4	5.9	11.4	23.1	1.95	0.7	3110	125	175	1.3	0.17	-	223	295	403	518	44	64	81	324
18 S	0.25	20.36	4.55	3.67	62.63	1.54	2.65	0.67	0.72	0.027	2.18	56.9	15.5	5.8	11.2	22.9	1.95	0.8	3230	120	165	1.3	0.20	-	236	312	414	516	46	70	82	337
23 S	0.54	20.32	4.58	3.70	62.75	1.56	2.69	0.64	0.69	0.031	1.92	57.3	15.0	5.9	11.3	23.0	1.90	0.4	3140	120	165	1.2	0.17	-	225	288	396	516	46	68	85	343
26 M	0.47	20.32	4.55	3.71	62.92	1.53	2.72	0.63	0.68	0.03	1.82	58.1	14.4	5.8	11.3	22.8	-	0.7	3080	120	165	1.1	0.14	-	209	273	377	497	40	57	74	352
28 M	0.62	20.36	4.60	3.73	62.82	1.57	2.63	0.66	0.71	0.030	2.15	57.3	15.2	5.9	11.4	23.1	1.90	0.7	3050	120	165	1.3	0.20	-	203	264	376	491	40	63	79	360
30 S	0.47	20.22	4.55	3.72	62.83	1.55	2.70	0.67	0.72	0.030	2.03	58.5	13.8	5.8	11.3	22.8	1.95	0.6	3170	125	175	1.2	0.17	-	224	302	403	526	39	61	86	366
Avg	0.45	20.34	4.57	3.71	62.84	1.55	2.68	0.66	0.71	0.029	2.04	57.6	14.9	5.8	11.3	23.0	1.93	0.7	3130	122	168	1.2	0.18	-	220	289	395	511	43	64	81	-
Min	0.25	20.22	4.55	3.67	62.63	1.53	2.63	0.63	0.68	0.027	1.82	56.9	13.8	5.8	11.2	22.8	1.90	0.4	3050	120	165	1.1	0.14	-	203	264	376	491	39	57	74	-
Max	0.62	20.47	4.60	3.73	63.08	1.57	2.72	0.67	0.72	0.031	2.18	58.5	15.5	5.9	11.4	23.1	1.95	0.8	3230	125	175	1.3	0.20	-	236	312	414	526	46	70	86	-
S.D	0.14	0.08	0.02	0.02	0.15	0.01	0.03	0.02	0.02	0.002	0.15	0.61	0.64	0.05	0.07	0.13	0.03	0.14	64.81	2.58	5.16	0.08	0.02	-	11.97	17.98	15.33	13.56	3.21	4.71	4.36	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه:

۱۳۹۵/۹/۱۷

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان