گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۹۷

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	0.43	21.49	4.58	3.65	63.40	1.50	2.59	0.63	0.68	0.016	1.89	51.4	22.8	6.0	11.1	23.0	1.45	1.0	3010	125	175	1.1	0.11	-	223	292	395	492	43	65	84	I-CE-97-099
1	M	0.41	21.45	4.53	3.61	63.60	1.51	2.53	0.64	0.69	0.015	2.00	53.1	21.4	5.9	11.0	22.8	1.40	0.9	2950	140	190	1.0	0.11	-	214	276	370	486	39	62	81	I-CE-97-100
4	M	0.32	21.14	4.54	3.63	63.80	1.49	2.73	0.65	0.70	0.016	2.21	55.6	18.7	5.9	11.0	22.8	1.50	0.8	3010	130	180	1.1	0.14	-	220	285	381	494	41	62	81	I-CE-97-105
6	S	0.62	21.20	4.53	3.68	63.91	1.52	2.68	0.66	0.66	0.016	1.96	55.7	18.7	5.8	11.2	22.8	1.50	0.8	3110	125	170	1.1	0.14	-	218	289	392	487	42	66	83	I-CE-97-107
6	M	0.55	21.23	4.54	3.63	63.75	1.48	2.63	0.62	0.65	0.016	2.05	55.0	19.4	5.9	11.0	22.8	1.55	0.7	3010	130	180	1.2	0.14	-	215	287	374	476	38	61	78	I-CE-97-108
8	S	0.61	21.21	4.50	3.56	63.65	1.53	2.69	0.61	0.64	0.016	1.83	54.9	19.4	5.9	10.8	22.6	1.50	0.8	3110	125	170	1.0	0.11	-	228	292	387	501	40	68	79	I-CE-97-110
8	M	0.51	21.18	4.52	3.54	63.27	1.47	2.70	0.60	0.67	0.016	2.03	53.5	20.4	6.0	10.8	22.7	1.35	0.7	2980	135	185	1.1	0.11	-	200	258	353	474	37	59	74	I-CE-97-111
9	M	0.59	20.98	4.50	3.54	63.20	1.50	2.65	0.63	0.68	0.016	2.22	55.0	18.7	5.9	10.8	22.6	1.50	0.8	3010	130	185	1.1	0.14	-	208	276	375	496	37	59	81	I-CE-97-113
10	S	0.43	20.96	4.49	3.55	63.27	1.51	2.64	0.64	0.69	0.016	2.03	55.5	18.2	5.9	10.8	22.6	1.45	0.5	3140	130	180	1.2	0.11	-	225	288	376	487	44	63	78	I-CE-97-114
10	M	0.54	20.96	4.49	3.52	63.50	1.49	2.69	0.65	0.70	0.016	-	56.3	17.6	5.9	10.7	22.6	1.65	0.9	3010	140	190	1.3	0.17	-	211	262	364	475	38	57	73	I-CE-97-115
11	M	0.64	20.97	4.49	3.52	63.31	1.52	2.68	0.66	0.66	0.016	2.24	55.5	18.2	5.9	10.7	22.6	1.80	0.8	2980	135	185	1.3	0.17	-	204	255	357	471	39	63	81	I-CE-97-117
19	M	0.58	21.46	4.56	3.57	63.35	1.48	2.63	0.62	0.65	0.017	1.68	51.6	22.6	6.0	10.9	23.0	1.60	0.8	3200	120	165	1.2	0.17	-	223	275	381	484	38	62	80	I-CE-97-124
20	M	0.51	21.30	4.60	3.53	63.34	1.53	2.63	0.61	0.64	0.017	2.11	52.5	21.4	6.2	10.7	23.2	1.45	0.7	3110	135	185	1.1	0.14	-	229	283	395	489	40	62	81	I-CE-97-126
21	M	0.46	21.40	4.57	3.55	63.38	1.47	2.67	0.60	0.67	0.017	1.92	52.0	22.1	6.1	10.8	23.0	1.55	0.8	3140	130	180	1.2	0.14	-	229	291	387	495	42	60	76	I-CE-97-128
22	5	0.61	21.25	4.53	3.51	63.46	1.50	2.73	0.63	0.68	0.017	2.14	53.6	20.5	6.1	10.7	22.8	1.70	0.8	3260	125	175	1.2	0.14	-	235	314	419	513	43	61	77	I-CE-97-129
22	M	0.54	21.32	4.58	3.52	63.34	1.51	2.66	0.64	0.69	0.017	1.87	52.4	21.6	6.2	10.7	23.1	1.75	0.8	3080	130	180	1.1	0.11	-	222	293	389	496	42	63	78	I-CE-97-130
23	S	-	21.37	4.76	3.57	63.25	1.49	2.65	0.65	0.70	0.017	1.95	50.4	23.2	6.6	10.9	24.0	1.55	0.9	3230	130	180	1.1	0.14	-	241	316	410	503	44	68	84	I-CE-97-131
24	M	0.57	21.31	4.51	3.78	63.79	1.52	2.51	0.66	0.66	0.017	1.76	54.9	19.7	5.6	11.5	22.6	1.55	0.8	3050	125	175	1.2	0.14	-	227	282	374	487	40	61	78	I-CE-97-134
25	M	0.48	21.27	4.59	3.54	63.14	1.48	2.67	0.62	0.65	0.016	1.85	51.9	21.8	6.2	10.8	23.1	1.50	0.7	3080	130	180	1.0	0.11	-	225	293	387	495	37	63	79	I-CE-97-136
26	M	0.46	20.87	4.55	3.51	63.11	1.53	2.69	0.61	0.64	0.017	1.45	55.1	18.3	6.1	10.7	22.9	1.60	0.7	3110	130	185	1.2	0.14	-	218	293	371	494	39	63	74	I-CE-97-137
28	5	0.57	20.89	4.54	3.53	63.44	1.47	2.71	0.60	0.67	0.017	1.88	56.2	17.5	6.1	10.7	22.9	1.65	0.8	3170	130	185	1.3	0.17	-	241	309	398	501	43	65	84	I-CE-97-139
29	S	0.45	21.16	4.53	3.55	63.35	1.50	2.70	0.64	0.68	0.017	2.05	53.9	20.0	6.0	10.8	22.8	1.65	0.8	3140	125	175	1.2	0.14	-	242	305	397	493	45	70	84	I-CE-97-140
29	M	0.53	21.40	4.51	3.60	63.45	1.51	2.69	0.62	0.66	0.017	1.52	52.5	21.7	5.9	11.0	22.7	1.70	0.9	3010	130	185	1.3	0.17	-	237	281	375	478	41	68	79	I-CE-97-141
30	M	-	21.07	4.53	3.67	63.53	1.49	2.69	0.63	0.67	0.017	1.93	55.1	18.8	5.8	11.2	22.8	1.70	0.8	2980	135	185	1.2	0.17	-	228	294	373	482	42	65	78	I-CE-97-143
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.52	21.20	4.54	3.58	63.44	1.50	2.66	0.63	0.67	0.016	1.94	53.9	20.1	6.0	10.9	22.9	1.57	0.8	3078	130	180	1.2	0.14	-	223	287	383	490	41	63	79	-
Min		0.32	20.87	4.49	3.51	63.11	1.47	2.51	0.60	0.64	0.015	1.45	50.4	17.5	5.6	10.7	22.6	1.35	0.5	2950	120	165	1.0	0.11	-	200	255	353	471	37	57	73	-
Max		0.64	21.49	4.76	3.78	63.91	1.53	2.73	0.66	0.70	0.017	2.24	56.3	23.2	6.6	11.5	24.0	1.80	1.0	3260	140	190	1.3	0.17	-	242	316	419	513	45	70	84	-
S.D		0.08	0.19	0.06	0.07	0.21	0.02	0.05	0.02	0.02	0.001	0.20	1.72	1.76	0.19	0.20	0.30	0.11	0.10	85.70	4.89	6.34	0.09	0.02	-	11.33	15.55	15.59	10.27	2.43	3.21	3.21	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: اشرف جبیان

رئیس آزمایشگاهها:

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مرتضی نیکخواه

مدیر کارخانه: سیدرضا ایزدالمنش

۱۳۹۷/۵/۱ - ۸

MMC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۹۷

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	S	-	24.86	7.24	4.11	55.65	1.75	2.27	0.87	1.20	0.016	2.00	-	-	-	-	-	1.35	0.9	3590	140	195	0.9	0.11	-	188	239	319	419	39	62	70	I-CE-97-101
5	M	-	26.88	8.11	4.41	52.40	1.78	2.14	0.88	1.21	0.015	1.20	-	-	-	-	-	1.20	0.9	3430	140	195	0.8	0.07	-	172	223	313	414	33	56	72	I-CE-97-106
13	S	-	24.70	6.74	3.94	56.32	1.74	2.36	0.89	1.22	0.016	2.04	-	-	-	-	-	1.40	1.1	3530	135	185	1.1	0.14	-	188	239	323	419	36	59	75	I-CE-97-120
20	S	-	25.94	7.80	4.15	54.43	1.73	2.19	0.85	1.18	0.019	1.68	-	-	-	-	-	1.25	0.9	3430	130	180	1.0	0.11	-	183	234	332	423	39	58	76	I-CE-97-125
24	S	-	25.85	7.64	4.13	54.28	1.75	2.21	0.84	1.17	0.016	2.08	-	-	-	-	-	1.35	0.9	3610	135	185	0.9	0.11	-	185	238	328	418	37	60	74	I-CE-97-133
31	M	-	26.88	8.33	4.56	52.65	1.75	2.15	0.83	1.16	0.016	1.61	-	-	-	-	-	1.60	1.1	3590	145	195	1.2	0.14	-	185	229	313	412	36	57	69	I-CE-97-145
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		-	25.85	7.64	4.22	54.29	1.75	2.22	0.86	1.19	0.016	1.77	-	-	-	-	-	1.36	1.0	3530	138	189	1.0	0.11	-	184	234	321	418	37	59	73	-
Min		-	24.70	6.74	3.94	52.40	1.73	2.14	0.83	1.16	0.015	1.20	-	-	-	-	-	1.20	0.9	3430	130	180	0.8	0.07	-	172	223	313	412	33	56	69	-
Max		-	26.88	8.33	4.56	56.32	1.78	2.36	0.89	1.22	0.019	2.08	-	-	-	-	-	1.60	1.1	3610	145	195	1.2	0.14	-	188	239	332	423	39	62	76	-
S.D		-	0.94	0.58	0.23	1.57	0.02	0.08	0.02	0.02	0.001	0.34	-	-	-	-	-	0.14	0.10	81.98	5.24	6.65	0.15	0.03	-	5.96	6.50	7.81	3.94	2.25	2.16	2.80	-

S : Silo M : Mill

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

KMCC LAB

حمیدرضا ایرانمنش

مرتضی نیکخواه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۹۷ 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	
2	M	0.50	21.52	4.63	4.51	64.37	1.30	2.01	0.56	0.61	0.017	0.67	55.2	20.0	4.6	13.7	23.0	1.40	0.5	2980	130	180	0.8	0.11	-	150	202	362	496	32	58	77	I-CE-97-102
3	M	0.28	21.66	4.61	4.54	64.57	1.31	1.97	0.57	0.62	0.017	0.62	55.2	20.5	4.5	13.8	22.9	1.35	0.5	3050	125	175	1.2	0.14	-	148	209	369	504	32	59	69	I-CE-97-103
9	S	0.29	21.60	4.56	4.47	64.18	1.32	1.97	0.58	0.63	0.017	0.65	54.5	20.8	4.5	13.6	22.6	1.30	0.4	3050	125	175	0.9	0.07	-	151	200	351	495	31	63	74	I-CE-97-112
11	S	0.53	21.54	4.57	4.47	64.06	1.33	2.00	0.59	0.64	0.018	0.78	54.3	20.8	4.5	13.6	22.7	1.60	0.3	3080	120	170	1.1	0.14	-	165	213	362	489	37	63	75	I-CE-97-116
12	M	0.40	21.61	4.52	4.48	64.09	1.29	2.09	0.60	0.59	0.017	0.68	53.9	21.3	4.4	13.6	22.4	1.80	0.5	2980	130	180	1.2	0.17	-	165	207	345	484	34	59	78	I-CE-97-119
13	M	0.50	21.64	4.42	4.67	64.07	1.28	2.04	0.55	0.58	0.017	0.86	54.2	21.2	3.8	14.2	21.8	1.45	0.6	2980	125	175	1.1	0.14	-	167	211	353	503	37	63	82	I-CE-97-121
14	S	0.35	21.59	4.53	4.50	64.11	1.27	2.02	0.54	0.57	0.017	0.81	54.3	21.0	4.4	13.7	22.5	1.30	0.5	3140	130	180	1.0	0.11	-	157	209	344	501	31	60	73	I-CE-97-122
18	S	0.50	21.49	4.51	4.51	64.09	1.35	2.04	0.53	0.56	0.017	0.81	55.0	20.1	4.3	13.7	22.4	1.35	0.6	3110	125	175	1.1	0.11	-	161	202	340	479	33	58	77	I-CE-97-123
21	S	0.59	21.34	4.51	4.50	64.12	1.25	2.11	0.52	0.60	0.017	0.50	56.1	18.9	4.3	13.7	22.4	1.35	0.4	3080	120	170	1.1	0.11	-	176	209	350	487	34	58	78	I-CE-97-127
23	M	0.47	21.39	4.55	4.35	64.03	1.30	2.09	0.56	0.61	0.018	1.24	55.4	19.6	4.7	13.2	22.6	1.40	0.5	3010	130	175	1.0	0.11	-	170	221	358	495	34	67	79	I-CE-97-132
25	S	0.46	21.39	4.52	4.33	63.93	1.30	2.09	0.56	0.60	0.016	0.78	55.2	19.7	4.7	13.2	22.5	1.40	0.4	3050	125	175	0.9	0.11	-	166	214	357	485	36	59	78	I-CE-97-135
27	M	0.45	21.46	4.47	4.47	64.07	1.31	2.00	0.55	0.59	0.016	0.60	55.6	19.6	4.3	13.6	22.2	1.45	0.6	3050	120	165	1.0	0.14	-	152	212	365	509	30	67	78	I-CE-97-138
31	S	0.36	21.33	4.52	4.42	64.13	1.29	2.03	0.57	0.60	0.017	0.69	56.5	18.5	4.5	13.5	22.4	1.55	0.6	3010	125	175	1.1	0.14	-	163	220	367	513	32	65	82	I-CE-97-144
Avg		0.44	21.50	4.53	4.48	64.14	1.30	2.04	0.56	0.60	0.017	0.75	55.0	20.1	4.4	13.6	22.5	1.44	0.5	3044	125	175	1.0	0.12	-	161	210	356	495	33	61	77	-
Min		0.28	21.33	4.42	4.33	63.93	1.25	1.97	0.52	0.56	0.016	0.50	53.9	18.5	3.8	13.2	21.8	1.30	0.3	2980	120	165	0.8	0.07	-	148	200	340	479	30	58	69	-
Max		0.59	21.66	4.63	4.67	64.57	1.35	2.11	0.60	0.64	0.018	1.24	56.5	21.3	4.7	14.2	23.0	1.80	0.6	3140	130	180	1.2	0.17	-	176	221	369	513	37	67	82	-
S.D		0.09	0.11	0.05	0.08	0.16	0.03	0.05	0.02	0.02	0.001	0.18	0.77	0.87	0.23	0.26	0.30	0.14	0.10	50.75	3.80	4.31	0.12	0.02	-	8.61	6.40	9.30	10.32	2.29	3.38	3.55	-

S : Silo M : Mill

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

KMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

حمیدرضا ایرانمنش ۱۳۹۷/۵/۸

مرتضی نیکخواه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: خرداد ۹۷ 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	CAAF	CAAF+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	
4	S	0.52	20.99	4.54	3.59	63.72	1.50	2.70	0.63	0.67	0.016	1.88	56.5	17.5	6.0	10.9	22.8	1.40	0.9	3080	125	175	1.1	0.11	-	231	288	379	492	45	60	82	I-CE-97-104
7	S	0.56	21.06	4.53	3.66	63.90	1.49	2.69	0.64	0.68	0.016	1.85	56.7	17.6	5.8	11.1	22.8	1.55	0.7	3110	130	180	1.1	0.14	-	231	301	402	497	44	66	84	I-CE-97-109
13	S	0.48	20.90	4.47	3.55	63.39	1.51	2.71	0.62	0.66	0.016	1.95	56.4	17.4	5.8	10.8	22.5	1.65	0.7	3080	125	175	1.2	0.17	-	226	295	391	493	37	63	82	I-CE-97-118
30	S	0.60	20.82	4.55	3.56	63.52	1.50	2.72	0.63	0.67	0.017	1.78	56.9	16.7	6.0	10.8	22.9	1.60	0.7	3170	125	175	1.2	0.14	-	239	307	403	506	40	66	84	I-CE-97-142
Avg		0.54	20.94	4.52	3.59	63.63	1.50	2.71	0.63	0.67	0.016	1.87	56.7	17.3	5.9	10.9	22.7	1.55	0.8	3110	126	176	1.2	0.14	-	232	298	394	497	42	64	83	-
Min		0.48	20.82	4.47	3.55	63.39	1.49	2.69	0.62	0.66	0.016	1.78	56.4	16.7	5.8	10.8	22.5	1.40	0.7	3080	125	175	1.1	0.11	-	226	288	379	492	37	60	82	-
Max		0.60	21.06	4.55	3.66	63.90	1.51	2.72	0.64	0.68	0.017	1.95	56.9	17.6	6.0	11.1	22.9	1.65	0.9	3170	130	180	1.2	0.17	-	239	307	403	506	45	66	84	-
S.D		0.05	0.10	0.04	0.05	0.22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.07	0.24	0.39	0.10	0.15	0.19	0.11	0.10	42.43	2.50	2.50	0.06	0.02	-	5.38	8.14	11.24	6.38	3.70	2.87	1.15	-

S: Silo M: Mill

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

RMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۳۹۷/۵/۸