



Day	Chemical Compositions & Phases %															Physical Test										Lab/Code				
	Si	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	CS	CS	CS	CA	CAF	CAF+2CA	FCaO	Fineness Blaine (cm ² /gr)	Setting time INIT (min) FINAL (min)	Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)				Bend Strength (kg/cm ²)			
	Auto Clave (%)	LEACHTERIER (mm)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	1 DAY	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	28 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	7 DAYS	28 DAYS														
2 S	0.44	21.42	4.49	3.66	64.43	1.31	2.68	0.52	0.57	0.016	1.70	56.5	18.8	5.7	11.1	22.5	1.75	2980	125	175	1.2	0.17	225	257	384	483	42	63	81	I-CE-96-524
2 M	0.38	21.54	4.53	3.69	64.44	1.30	2.79	0.53	0.58	0.016	1.54	55.0	20.3	5.8	11.2	22.8	1.65	2970	135	190	1.1	0.14	195	252	356	479	34	55	76	I-CE-96-525
3 M	0.48	21.61	4.57	3.71	64.59	1.29	2.52	0.54	0.59	0.015	1.59	55.5	20.1	5.8	11.3	23.0	1.70	2950	135	185	1.3	0.17	207	256	353	463	35	58	76	I-CE-96-527
4 S	0.48	21.31	4.47	3.65	64.06	1.28	2.64	0.55	0.60	0.016	1.74	56.1	18.9	5.7	11.1	22.4	1.70	3050	125	175	1.2	0.14	231	292	386	487	43	67	79	I-CE-96-528
4 M	0.49	21.42	4.50	3.69	64.73	1.27	2.62	0.51	0.56	0.014	-	57.7	17.8	5.7	11.2	22.6	1.65	3010	130	180	1.2	0.14	216	285	393	492	40	59	80	I-CE-96-529
5 M	0.42	21.44	4.50	3.62	64.80	1.26	2.64	0.50	0.55	0.016	1.84	57.9	17.8	5.8	11.0	22.6	1.70	3010	140	190	1.2	0.17	217	283	358	471	39	62	77	I-CE-96-531
6 S	0.48	21.53	4.53	3.69	64.84	1.32	2.71	0.49	0.54	0.015	1.56	56.9	18.8	5.8	11.2	22.8	1.75	3050	125	175	1.2	0.17	233	304	391	456	46	67	77	I-CE-96-532
9 S	0.27	21.49	4.51	3.68	65.04	1.33	2.67	0.52	0.58	0.016	1.83	58.3	17.6	5.7	11.2	22.6	1.70	2950	125	175	1.2	0.17	241	314	407	503	43	66	84	I-CE-96-536
9 M	0.38	21.58	4.55	3.69	65.37	1.34	2.61	0.53	0.59	0.016	2.02	58.8	17.5	5.8	11.2	22.9	1.85	2950	130	180	1.3	0.17	229	280	372	482	41	63	76	I-CE-96-537
10 M	0.23	21.58	4.58	3.72	65.07	1.35	2.67	0.54	0.60	0.016	1.75	57.2	18.7	5.8	11.3	23.0	1.85	2890	125	175	1.3	0.17	219	271	364	489	39	63	79	I-CE-96-539
11 S	0.41	21.33	4.51	3.66	64.62	1.36	2.70	0.55	0.56	0.016	1.79	57.7	17.6	5.8	11.1	22.7	1.75	2980	130	180	1.2	0.17	227	284	373	485	41	65	76	I-CE-96-540
11 M	0.29	21.28	4.51	3.61	64.27	1.65	2.65	0.51	0.55	0.016	1.92	56.9	18.1	5.8	11.0	22.7	1.70	2950	135	185	1.1	0.17	218	276	372	496	36	59	79	I-CE-96-541
12 M	0.56	21.23	4.47	3.67	64.52	1.30	2.61	0.50	0.54	0.016	1.92	58.6	16.7	5.6	11.2	22.4	1.95	2920	130	185	1.3	0.17	210	277	364	486	41	59	83	I-CE-96-543
13 M	0.56	21.41	4.52	3.64	64.50	1.29	2.59	0.49	0.58	0.016	1.84	56.9	18.5	5.8	11.1	22.7	1.70	2920	125	175	1.1	0.14	220	272	375	489	37	62	84	I-CE-96-545
16 M	0.48	21.49	4.53	3.70	64.30	1.28	2.68	0.53	0.59	0.016	1.62	55.1	20.1	5.7	11.3	22.7	1.95	2890	135	180	1.3	0.17	193	257	343	472	36	52	73	I-CE-96-550
18 S	0.48	21.49	4.53	3.70	64.74	1.27	2.71	0.54	0.60	0.016	1.53	56.3	19.1	5.9	11.3	23.1	1.65	2980	130	185	1.2	0.14	224	285	379	482	42	58	78	I-CE-96-553
19 M	0.38	21.36	4.53	3.62	64.55	1.26	2.76	0.55	0.56	0.016	1.89	57.0	18.3	5.9	11.0	22.8	1.70	2980	130	185	1.2	0.14	217	268	359	477	39	58	74	I-CE-96-556
20 M	0.35	21.50	4.59	3.72	64.70	1.32	2.43	0.51	0.55	0.015	1.84	56.9	18.7	5.9	11.3	23.1	1.65	2920	125	175	1.2	0.14	202	253	363	461	37	61	77	I-CE-96-558
21 M	0.22	21.33	4.52	3.66	64.13	1.33	2.90	0.50	0.54	0.015	1.34	55.0	19.7	5.8	11.1	22.7	1.75	3010	135	190	1.3	0.17	198	248	344	462	34	51	78	I-CE-96-559
22 M	0.38	21.26	4.55	3.68	64.17	1.34	2.66	0.49	0.58	0.015	1.59	56.2	18.5	5.8	11.2	22.9	1.50	3010	140	190	1.1	0.14	212	266	377	491	39	62	77	I-CE-96-561
24 M	0.41	21.26	4.58	3.69	64.75	1.35	2.59	0.53	0.59	0.015	1.77	58.6	16.8	5.9	11.2	23.0	1.60	2950	130	180	1.2	0.14	214	270	367	477	37	62	83	I-CE-96-563
25 M	0.30	21.20	4.57	3.66	64.64	1.36	2.57	0.54	0.60	0.015	1.94	58.8	16.4	5.9	11.1	23.0	1.70	2990	140	190	1.3	0.17	223	285	371	482	43	59	78	I-CE-96-565
26 M	0.42	21.24	4.59	3.72	64.83	1.27	2.58	0.55	0.56	0.015	1.78	59.0	16.4	5.9	11.3	23.1	1.75	3000	130	185	1.2	0.17	215	267	365	488	39	60	77	I-CE-96-567
27 M	0.47	21.23	4.56	3.68	64.68	1.26	2.61	0.51	0.55	0.015	1.78	58.6	16.6	5.9	11.2	22.9	1.25	2950	125	175	1.1	0.14	226	287	391	495	47	63	80	I-CE-96-569
29 S	0.30	21.14	4.56	3.67	64.41	1.32	2.67	0.50	0.54	0.015	1.77	58.1	16.8	5.9	11.2	22.9	1.65	3050	125	175	1.1	0.14	228	285	371	468	42	65	79	I-CE-96-571
30 M	0.33	21.12	4.51	3.67	64.38	1.33	2.58	0.49	0.57	0.016	1.94	58.7	16.3	5.7	11.2	22.7	1.90	2980	130	185	1.3	0.17	223	278	371	476	41	62	73	I-CE-96-574

S: Silo

M: Mill

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: *[Signature]*

مدیر کارخانه: *[Signature]*

رئیس آزمایشگاهها: *[Signature]*

کارشناس آزمایشگاه: *[Signature]*

مهر رسمی آزمایشگاه



شماره مدرک: LA-F-023-02

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

صفحه ۲ از ۴

تاریخ: بهمن ۹۶

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

Day	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	CAAF	CAAF+2C3A	F.CaO	Fineness Sieve 90 mic Blaine (cm ² /gr)	Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)					Bend Strength (kg/cm ²)			Lab.Code						
	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS		28 DAYS	28 DAYS	7 DAYS	28 DAYS															
1	S	26.20	7.53	4.11	55.05	1.33	2.31	0.73	1.18	0.015	1.53						1.50	0.8	3450	130	185	1.3	0.14	167	208	289	393	34	57	69	I-CE-96-523						
6	M	27.39	7.96	4.15	53.15	1.34	2.18	0.74	1.19	0.016	1.79						1.50	0.9	3430	135	190	1.1	0.14	170	215	299	393	38	54	73	I-CE-96-533						
7	M	27.52	7.98	4.24	52.96	1.35	2.19	0.75	1.20	0.017	1.75						1.50	0.8	3450	135	185	1.0	0.11	172	212	291	389	36	50	73	I-CE-96-534						
13	S	25.99	7.62	4.10	55.13	1.29	2.24	0.76	1.21	0.016	1.54						1.40	1.2	3510	135	185	1	0.11	185	226	318	421	38	58	76	I-CE-96-544						
15	S	25.96	7.78	4.13	55.12	1.28	2.25	0.72	1.17	0.016	1.47						1.50	0.9	3400	145	195	1.1	0.14	175	219	302	409	34	53	72	I-CE-96-547						
17	M	26.55	7.69	4.11	54.12	1.27	2.17	0.71	1.16	0.019	2.09						1.40	0.8	3510	125	175	0.9	0.11	182	235	319	411	36	63	78	I-CE-96-552						
18	M	27.62	8.38	4.23	52.67	1.31	2.14	0.70	1.15	0.016	1.69						1.35	0.9	3530	140	190	1	0.11	159	197	287	392	32	56	69	I-CE-96-554						
19	S	27.10	8.12	4.22	53.48	1.31	2.22	0.73	1.18	0.016	1.59						1.40	1.1	3480	140	195	1.1	0.11	181	224	303	405	38	53	72	I-CE-96-555						
24	S	26.44	7.53	4.13	54.88	1.32	2.22	0.72	1.19	0.016	1.49						1.50	1.1	3450	125	175	1.2	0.14	187	228	313	416	34	58	78	I-CE-96-562						
27	S	27.51	7.95	4.17	53.40	1.30	2.16	0.74	1.17	0.016	1.50						1.35	1.0	3510	130	185	0.9	0.11	176	219	305	404	33	59	73	I-CE-96-568						
Avg		26.83	7.85	4.16	54.00	1.31	2.21	0.73	1.18	0.016	1.64						1.44	1.0	3472	134	186	1.1	0.12	175	218	303	403	35	56	73							
Min		25.96	7.53	4.10	52.67	1.27	2.14	0.70	1.15	0.015	1.47						1.35	0.8	3400	125	175	0.9	0.11	159	197	287	389	32	50	69							
Max		27.62	8.38	4.24	55.13	1.35	2.31	0.76	1.21	0.019	2.09						1.50	1.2	3530	145	195	1.3	0.14	187	235	319	421	38	63	78							
S.D.		0.67	0.28	0.05	0.98	0.03	0.05	0.02	0.02	0.001	0.19						0.07	0.14	42.37	6.58	6.99	0.13	0.02	8.71	10.93	11.53	11.13	2.21	3.73	3.20							



مدیر کارخانه: محمد شادپور

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: ...

مهر نقشی نیکخواه

کارشناس آزمایشگاه: ...

S: Silo X M: Mill LAB

شماره مدرک: LA-F-023-02

صفحه ۴ از ۴

تاریخ: بهمن ۹۶

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۱-۴۲۵



Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

Table with columns for Day, IR, SiO2, Al2O3, Fe2O3, CaO, MgO, SO3, K2O, Na2O, Cl, LOSS, CS3, CS2, CSA, CAF, C3AF+2C3A, FCAO, Fineness (Sieve 90 mic, Blaine (cm2/gr)), Setting time (INIT, FINAL), Soundness (LEACHTER, Auto Clave (%)), Compressive Strength (1 DAY, 2 DAYS, 3 DAYS, 7 DAYS, 28 DAYS), Bend Strength (2 DAYS, 7 DAYS, 28 DAYS), and Lab.Code.



مدیر کارخانه: [Signature]

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها: [Signature]

رئیس آزمایشگاهها: [Signature]

S: Silo M: Mill