گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۱۴۰۰ — صفحه ۱ از ۳

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
		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	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (kg/cm^2)					Bend Strength (kg/cm^2)			
																			Sieve 90 mic	Blaine (cm^2/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	0.50	20.97	4.42	3.56	63.55	1.32	2.63	0.58	0.65	0.018	1.64	57.1	17.1	5.7	10.8	22.2	2.00	1.2	3080	130	180	1.4	0.20	-	234	297	393	494	45	65	76	I-CE-00-356
2	S	0.52	21.01	4.46	3.57	63.47	1.33	2.70	0.58	0.64	0.017	1.86	55.9	18.0	5.8	10.9	22.4	2.10	1.1	3250	130	180	1.5	0.21	-	231	288	385	496	47	65	81	I-CE-00-357
3	M	0.58	21.02	4.45	3.55	63.56	1.29	2.64	0.57	0.65	0.017	1.90	56.5	17.6	5.8	10.8	22.4	2.00	1.2	3190	135	185	1.4	0.20	-	232	289	388	490	43	63	81	I-CE-00-359
4	M	0.62	20.96	4.40	3.57	63.70	1.31	2.74	0.57	0.64	0.017	1.67	57.5	16.7	5.6	10.9	22.1	1.95	1.4	3080	130	180	1.4	0.20	-	214	275	376	488	41	67	79	I-CE-00-361
5	S	0.43	21.03	4.44	3.58	63.93	1.32	2.72	0.57	0.65	0.017	1.81	57.7	16.7	5.7	10.9	22.3	1.85	1.3	3140	130	180	1.3	0.17	-	240	301	396	504	42	71	83	I-CE-00-362
5	M	0.43	20.94	4.36	3.55	63.49	1.30	2.69	0.58	0.64	0.017	1.81	57.3	16.8	5.5	10.8	21.9	1.85	1.2	3110	135	185	1.3	0.17	-	249	297	403	514	45	68	80	I-CE-00-363
6	S	0.58	20.96	4.36	3.54	63.37	1.30	2.66	0.57	0.64	0.017	1.89	56.7	17.3	5.6	10.8	21.9	1.85	1.2	3230	130	185	1.4	0.17	-	221	287	379	467	42	61	78	I-CE-00-364
6	M	0.57	21.03	4.37	3.57	63.75	1.32	2.67	0.57	0.64	0.017	1.64	57.6	16.8	5.5	10.9	21.9	1.90	1.1	3170	135	190	1.4	0.17	-	228	291	385	493	44	62	80	I-CE-00-365
7	S	0.56	20.92	4.38	3.55	63.51	1.29	2.69	0.57	0.63	0.017	1.62	57.4	16.7	5.6	10.8	22.0	1.40	1.1	3170	130	180	1.1	0.14	-	241	303	373	496	42	63	78	I-CE-00-366
7	M	0.50	21.00	4.40	3.57	63.65	1.33	2.70	0.58	0.64	0.018	1.89	57.2	17.1	5.6	10.9	22.1	2.10	1.0	3110	135	185	1.5	0.21	-	233	294	380	498	45	61	80	I-CE-00-367
8	M	0.51	20.98	4.46	3.57	63.43	1.35	2.73	0.56	0.64	0.017	1.46	55.9	18.0	5.8	10.9	22.4	1.65	1.0	3080	130	180	1.3	0.17	-	235	289	386	477	43	62	81	I-CE-00-368
9	S	0.34	20.84	4.40	3.57	63.42	1.32	2.78	0.57	0.63	0.018	1.85	57.2	16.6	5.6	10.9	22.1	1.85	1.0	3170	125	175	1.4	0.17	-	235	292	387	479	47	66	81	I-CE-00-369
10	M	0.66	21.00	4.47	3.58	63.57	1.33	2.71	0.58	0.64	0.017	1.54	56.3	17.7	5.8	10.9	22.5	1.80	1.2	3140	135	185	1.3	0.17	-	224	277	389	484	41	69	76	I-CE-00-372
11	S	0.54	20.92	4.42	3.57	63.39	1.33	2.74	0.57	0.64	0.017	1.74	56.5	17.4	5.7	10.9	22.2	1.95	0.9	3230	125	175	1.4	0.20	-	234	305	394	501	47	69	82	I-CE-00-373
11	M	0.56	21.11	4.64	3.59	63.81	1.33	2.66	0.59	0.64	0.017	1.53	55.4	18.7	6.2	10.9	23.4	1.90	0.9	3110	130	180	1.3	0.20	-	219	271	376	473	40	63	81	I-CE-00-374
12	S	0.55	21.03	4.45	3.58	63.59	1.35	2.69	0.58	0.64	0.017	1.79	56.4	17.8	5.7	10.9	22.4	1.90	1.0	3140	135	185	1.4	0.18	-	228	297	393	495	47	66	84	I-CE-00-375
12	M	0.65	21.21	4.51	3.61	63.85	1.33	2.66	0.58	0.65	0.017	1.56	55.7	18.8	5.8	11.0	22.7	1.85	1.0	3080	140	190	1.3	0.17	-	225	289	390	497	46	68	83	I-CE-00-376
13	M	0.54	21.19	4.51	3.61	63.72	1.36	2.63	0.58	0.65	0.017	1.87	55.4	19.0	5.8	11.0	22.7	1.70	1.1	3080	130	175	1.3	0.17	-	217	264	363	461	44	62	77	I-CE-00-378
14	M	0.43	21.20	4.54	3.63	63.90	1.37	2.68	0.58	0.65	0.017	1.65	55.7	18.8	5.9	11.0	22.8	2.05	1.3	3080	130	180	1.5	0.20	-	222	267	374	486	41	64	81	I-CE-00-380
15	M	0.64	21.25	4.60	3.60	63.69	1.36	2.64	0.59	0.65	0.018	2.13	54.2	20.0	6.1	11.0	23.2	2.00	1.2	3050	135	185	1.5	0.20	-	203	252	363	472	40	64	82	I-CE-00-381
16	S	0.52	21.21	4.57	3.63	63.85	1.36	2.72	0.58	0.65	0.017	1.91	55.1	19.3	6.0	11.0	23.0	1.80	1.0	3170	130	180	1.3	0.17	-	216	271	380	473	41	66	84	I-CE-00-382
17	S	0.54	21.12	4.51	3.60	63.52	1.32	2.63	0.58	0.64	0.017	1.64	55.1	19.0	5.9	11.0	22.7	1.90	1.1	3230	130	180	1.3	0.18	-	202	253	359	473	40	67	78	I-CE-00-384
17	M	0.58	21.19	4.62	3.59	63.48	1.32	2.64	0.60	0.64	0.018	1.69	53.7	20.3	6.2	10.9	23.3	1.95	1.2	3080	135	185	1.4	0.18	-	200	264	362	481	39	63	76	I-CE-00-385
18	S	0.31	21.05	4.52	3.57	63.46	1.33	2.69	0.59	0.65	0.018	2.10	55.2	18.7	5.9	10.9	22.7	1.95	1.3	3200	125	175	1.4	0.20	-	201	250	379	486	40	63	80	I-CE-00-386
18	M	0.66	21.19	4.52	3.61	64.08	1.33	2.67	0.61	0.66	0.021	1.75	56.7	18.0	5.9	11.0	22.7	-	1.2	3050	130	180	1.5	0.21	-	204	262	364	467	41	61	76	I-CE-00-387
19	S	0.68	21.01	4.49	3.58	63.68	1.32	2.72	0.60	0.65	0.019	1.66	56.5	17.6	5.8	10.9	22.6	2.00	1.1	3260	125	175	1.4	0.20	-	203	254	381	475	44	62	76	I-CE-00-388
19	M	0.40	21.12	4.53	3.60	63.83	1.36	2.66	0.58	0.65	0.017	1.87	56.2	18.2	5.9	11.0	22.8	1.75	1.2	3080	130	185	1.3	0.17	-	198	247	377	481	37	59	78	I-CE-00-389
20	M	0.63	20.93	4.44	3.57	63.68	1.30	2.68	0.60	0.65	0.019	1.91	57.6	16.6	5.7	10.9	22.3	1.95	1.0	3110	140	190	1.4	0.18	-	218	282	394	496	39	68	83	I-CE-00-391
21	S	0.55	21.00	4.48	3.57	63.52	1.33	2.71	0.59	0.64	0.018	1.49	56.1	17.9	5.8	10.9	22.5	1.90	1.3	3230	125	175	1.4	0.17	-	224	287	398	506	45	69	80	I-CE-00-392
21	M	0.59	21.03	4.52	3.59	63.64	1.31	2.72	0.58	0.64	0.017	1.76	56.0	18.1	5.9	10.9	22.7	1.90	1.1	3140	135	185	1.3	0.17	-	208	251	372	493	37	60	81	I-CE-00-393
23	S	0.64	20.95	4.47	3.57	63.50	1.30	2.72	0.58	0.64	0.018	1.59	56.4	17.5	5.8	10.9	22.5	1.95	1.0	3260	130	180	1.4	0.18		234	298	403	498	45	61	79	I-CE-00-394
23	M	0.32	21.16	4.51	3.58	63.58	1.33	2.67	0.59	0.65	0.018	1.99	55.0	19.2	5.9	10.9	22.7	1.50	0.9	3080	130	185	1.2	0.14		217	269	382	493	43	64	75	I-CE-00-395
24	M	0.56	21.06	4.52	3.61	63.69	1.35	2.67	0.58	0.64	0.017	1.67	56.1	18.1	5.9	11.0	22.7	1.60	1.3	3050	135	185	1.2	0.14		207	255	371	487	39	61	79	I-CE-00-397
25	S	0.59	20.96	4.49	3.58	63.64	1.33	2.72	0.59	0.64	0.018	1.52	56.7	17.3	5.8	10.9	22.6	1.85	1.2	3260	125	175	1.3	0.17		224	287	376	487	46	63	80	I-CE-00-398
25	M	0.63	20.95	4.51	3.60	63.74	1.33	2.72	0.58	0.64	0.018	1.94	57.1	17.0	5.9	11.0	22.7	1.80	1.2	3080	130	180	1.3	0.17		211	269	363	479	40	58	77	I-CE-00-399
26	M	0.56	20.80	4.46	3.58	63.59	1.33	2.76	0.60	0.65	0.019	1.72	57.8	16.0	5.8	10.9	22.4	2.10	1.3	3050	130	180	1.5	0.20	-	225	289	388	493	44	67	77	I-CE-00-401
27	S	0.47	20.75	4.45	3.58	63.44	1.32	2.77	0.59	0.64	0.018	1.73	57.6	16.0	5.7	10.9	22.4	1.70	1.2	3200	130	185	1.3	0.17	-	208	267	396	494	39	62	78	I-CE-00-402
27	M	0.50	20.93	4.52	3.59	63.55	1.32	2.71	0.59	0.64	0.017	2.05	56.4	17.4	5.9	10.9	22.7	1.55	1.1	3080	135	190	1.2	0.14	-	201	252	373	476	37	60	75	I-CE-00-403
24	S	0.41	21.02	4.49	3.60	63.76	1.32	2.70	0.59	0.65	0.018	1.89	56.8	17.4	5.8	11.0	22.6	1.70	1.1	3200	130	180	1.3	0.17	-	228	293	388	493	45	62	81	I-CE-00-396
28	S	0.66	20.86	4.47	3.58	63.36	1.32	2.71	0.58	0.64	0.018	1.51	56.5	17.2	5.8	10.9	22.5	1.80	1.2	3110	130	180	1.3	0.17	-	208	274	388	496	39	65	82	I-CE-00-404
28	M	0.58	21.02	4.51	3.64	63.50	1.32	2.66	0.58	0.65	0.017	1.88	55.7	18.3	5.8	11.1	22.7	1.85	1.1	3050	135	185	1.3	0.17	-	198	253	377	491	37	59	74	I-CE-00-405
29	M	0.48	21.07	4.52	3.68	63.72	1.34	2.68	0.59	0.66	0.018	1.86	56.0	18.2	5.8	11.2	22.7	1.90	1.4	3080	140	190	1.4	0.18	-	196	248	352	463	36	64	79	I-CE-00-406
30	S	0.64	20.91	4.47	3.58	63.54	1.33	2.72	0.59	0.64	0.017	1.85	56.8	17.1	5.8	10.9	22.5	1.80	1.8	3140	135	185	1.3	0.17	-	215	281	385	492	40	67	77	I-CE-00-407
30	M	0.52	21.11	4.58	3.62	63.81	1.35	2.69	0.57	0.65	0.017	2.00	55.7	18.5	6.0	11.0	23.0	1.70	1.7	3010	145	195	1.4	0.17	-	207	254	361	475	36	62	78	I-CE-00-408
Avg		0.54	21.02	4.48	3.58	63.62	1.33	2.69	0.58	0.64	0.018	1.76	56.4	17.8	5.8	10.9	22.5	1.85	1.1	3140	131	182	1.4	0.18	-	220	277	382	487	42	64	79	-
Min		0.31	20.75	4.36	3.54	63.36	1.29	2.63	0.56	0.63	0.017	1.46	53.7	16.0	5.5	10.8	21.9	1.40	0.9	3050	125	175	1.1	0.14	-	198	247	359	461	37	58	75	-
Max		0.68	21.25	4.64	3.63	64.08	1.37	2.78	0.61	0.66	0.021	2.13	57.8	20.3	6.2	11.0	23.4	2.10	1.4	3260	140	190	1.5	0.21	-	249	305	403	514	47	71	84	-
S.D		0.10	0.12	0.07	0.02	0.17	0.02	0.04	0.01	0.01	0.001	0.17	0.97	1.01	0.15	0.06	0.35	0.16	0.13	68.14	3.84	4.46	0.09	0.02	-	13.37	17.38	11.67	11.83	2.98	3.13	2.52	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۰/۹/۳۰

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۱۴۰۰ صفحه ۳ از ۳

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/cm^2)					Bend Strength (kg/cm^2)			
	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 (cm^2/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	
9 M	0.51	21.32	4.58	3.62	63.41	1.32	2.77	0.57	0.65	0.017	1.95	52.3	21.7	6.0	11.0	23.0	1.65	0.9	3050	130	180	1.3	0.17	-	229	285	393	494	41	64	80	I-CE-00-370
14 S	0.44	21.35	4.59	3.64	63.53	1.31	2.72	0.57	0.65	0.017	0.96	52.6	21.5	6.0	11.1	23.1	1.85	1.2	3110	125	175	1.4	0.17	-	219	268	376	488	43	60	82	I-CE-00-379
16 M	0.48	21.38	4.62	3.65	63.49	1.33	2.62	0.58	0.65	0.017	1.10	52.3	21.9	6.1	11.1	23.2	1.85	1.2	3010	130	185	1.3	0.17	-	196	242	351	486	38	62	78	I-CE-00-383
26 S	0.53	21.39	4.60	3.64	63.65	1.32	2.68	0.58	0.66	0.017	0.99	52.8	21.5	6.0	11.1	23.1	1.90	1.1	3110	125	175	1.3	0.17	-	198	251	368	487	43	62	78	I-CE-00-400
Avg	0.49	21.36	4.60	3.64	63.52	1.32	2.70	0.58	0.65	0.017	1.25	52.5	21.7	6.0	11.1	23.1	1.81	1.1	3070	128	179	1.3	0.17	-	211	262	372	489	41	62	80	-
Min	0.44	21.32	4.58	3.62	63.41	1.31	2.62	0.57	0.65	0.017	0.96	52.3	21.5	6.0	11.0	23.0	1.65	0.9	3010	125	175	1.3	0.17	-	196	242	351	486	38	60	78	-
Max	0.53	21.39	4.62	3.65	63.65	1.33	2.77	0.58	0.66	0.017	1.95	52.8	21.9	6.1	11.1	23.2	1.90	1.2	3110	130	185	1.4	0.17	-	229	285	393	494	43	64	82	-
S.D	0.04	0.03	0.02	0.01	0.10	0.01	0.06	0.01	0.01	0.000	0.47	0.27	0.17	0.03	0.04	0.09	0.11	0.14	48.99	2.89	4.79	0.05	0.00	-	16.13	19.02	17.45	3.59	2.36	1.63	1.91	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: ۱۴۰۰/۹/۳۰ مدیر کارخانه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: آبان ۱۴۰۰

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	-	27.39	8.28	3.88	53.32	1.28	2.15	0.88	1.24	0.017	1.55	-	-	-	-	-	1.70	1.3	3670	140	190	1.2	0.14	-	183	221	324	428	38	63	79	I-CE-00-358
4	S	-	27.73	8.44	3.94	52.38	1.26	2.22	0.91	1.26	0.018	1.82	-	-	-	-	-	1.90	1.7	3740	140	195	1.3	0.17	-	192	237	331	432	30	63	78	I-CE-00-360
10	S	-	27.74	8.51	3.92	52.71	1.25	2.21	0.91	1.25	0.018	1.46	-	-	-	-	-	1.80	1.5	3690	135	190	1.3	0.17	-	180	212	311	403	37	64	71	I-CE-00-371
13	S	-	27.94	8.60	3.95	52.48	1.26	2.19	0.92	1.25	0.018	1.36	-	-	-	-	-	1.90	1.4	3770	145	195	1.3	0.17	-	186	235	327	419	32	64	76	I-CE-00-377
20	S	-	27.52	8.33	3.92	52.92	1.28	2.18	0.80	1.26	0.018	1.70	-	-	-	-	-	1.65	1.3	3740	135	190	1.1	0.14	-	175	219	326	429	37	63	76	I-CE-00-390
Avg		-	27.66	8.43	3.92	52.76	1.27	2.19	0.88	1.25	0.018	1.58	-	-	-	-	-	1.79	1.4	3722	139	192	1.2	0.16	-	183	225	324	422	35	63	76	-
Min		-	27.39	8.28	3.88	52.38	1.25	2.15	0.80	1.24	0.017	1.36	-	-	-	-	-	1.65	1.3	3670	135	190	1.1	0.14	-	175	212	311	403	30	63	71	-
Max		-	27.94	8.60	3.95	53.32	1.28	2.22	0.92	1.26	0.018	1.82	-	-	-	-	-	1.90	1.7	3770	145	195	1.3	0.17	-	192	237	331	432	38	64	79	-
S.D		-	0.21	0.13	0.03	0.38	0.01	0.03	0.05	0.01	0.000	0.18	-	-	-	-	-	0.11	0.17	40.87	4.18	2.74	0.09	0.02	-	6.38	10.78	7.60	11.78	3.56	0.55	3.08	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه: رئیس آزمایشگاهها: مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها: مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۰/۹/۳۰