

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۲



شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: بهمن ۹۸

صفحه ۱ از ۴

Day			Chemical Compositions & Phases %											Physical Test																		
			IR	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	K2O	Na2O	Cl	LOSS	CS	C2S	C3S	C4S	CAF	CAAF+2C3A	F.CaO	Fineness	Setting time	Soundness	Compressive Strength (kg/cm ²)	Bend Strength (kg/cm ²)	Lab.Code						
																				Sieve 90 mic	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTERIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS
1	S	0.45	21.21	4.39	3.66	63.59	1.26	2.49	0.59	0.61	0.016	1.92	55.8	18.7	5.4	11.1	22.0	1.55	0.7	3110	140	190	1.2	0.14	207	256	357	463	38	51	77	I-CE-98-504
1	M	0.45	21.29	4.43	3.66	63.60	1.30	2.54	0.60	0.60	0.016	1.86	54.8	19.7	5.6	11.1	22.2	1.65	0.9	3260	145	195	1.3	0.14	204	253	360	469	41	62	75	I-CE-98-505
2	S	0.42	21.17	4.41	3.63	63.30	1.24	2.53	0.60	0.60	0.016	1.76	54.8	19.3	5.5	11.0	22.1	1.80	0.7	3200	140	185	1.3	0.17	214	273	364	472	42	60	75	I-CE-98-506
3	M	0.46	21.21	4.40	3.67	63.59	1.32	2.49	0.59	0.60	0.016	1.99	55.8	18.7	5.4	11.2	22.1	1.50	0.6	3140	140	190	1.1	0.14	207	263	353	465	39	61	76	I-CE-98-508
5	M	0.47	21.31	4.51	3.67	63.37	1.31	2.63	0.59	0.61	0.017	1.41	53.0	21.1	5.7	11.2	22.6	1.70	0.9	3050	145	195	1.2	0.14	194	243	340	453	36	58	73	I-CE-98-510
6	M	0.38	21.34	4.41	3.64	63.10	1.29	2.60	0.59	0.61	0.017	2.05	52.4	21.7	5.5	11.1	22.1	1.60	1.3	2950	140	185	1.2	0.14	192	237	341	448	34	60	74	I-CE-98-512
7	S	0.31	21.48	4.40	3.63	63.18	1.30	2.62	0.59	0.61	0.017	1.70	51.7	22.6	5.5	11.0	22.1	1.45	1.1	3080	130	185	1.1	0.11	208	271	362	468	36	57	78	I-CE-98-513
8	S	0.41	21.33	4.43	3.67	63.45	1.30	2.54	0.60	0.61	0.017	1.72	54.0	20.4	5.5	11.2	22.2	1.70	1.2	3110	130	180	1.2	0.14	209	264	361	460	39	60	74	I-CE-98-515
9	M	0.54	21.44	4.56	3.66	63.44	1.30	2.52	0.60	0.61	0.017	1.87	52.3	22.0	5.9	11.1	22.9	1.60	0.8	3080	130	185	1.1	0.14	187	236	337	452	35	58	72	I-CE-98-518
10	M	0.57	21.35	4.49	3.70	63.33	1.29	2.61	0.59	0.60	0.016	1.72	52.7	21.5	5.6	11.3	22.5	1.55	1.0	3010	125	175	1.1	0.14	207	271	353	457	41	56	72	I-CE-98-519
13	S	0.55	21.27	4.44	3.71	63.55	1.31	2.62	0.60	0.61	0.016	1.89	54.5	19.9	5.5	11.3	22.3	1.40	1.1	3170	140	190	1.0	0.11	217	276	366	462	43	67	78	I-CE-98-523
13	M	0.47	21.41	4.50	3.69	63.29	1.32	2.59	0.59	0.60	0.017	2.17	52.0	22.1	5.7	11.2	22.6	1.45	0.7	3080	145	195	1.1	0.14	208	251	352	461	43	59	79	I-CE-98-524
15	M	0.51	21.45	4.50	3.67	63.26	1.31	2.48	0.58	0.59	0.017	2.08	52.0	22.3	5.7	11.2	22.6	1.45	0.7	3010	130	185	1.0	0.14	197	243	347	456	39	59	75	I-CE-98-527
16	S	0.63	21.34	4.46	3.68	63.26	1.29	2.60	0.59	0.60	0.017	1.70	52.7	21.4	5.6	11.2	22.4	1.50	0.9	3170	135	190	1.1	0.14	221	283	381	492	43	58	80	I-CE-98-528
16	M	0.50	21.30	4.48	3.65	63.14	1.29	2.68	0.57	0.59	0.017	1.66	52.2	21.7	5.7	11.1	22.5	1.60	0.7	3050	140	190	1.2	0.14	214	262	376	498	38	61	82	I-CE-98-529
18	M	0.46	21.14	4.47	3.65	63.02	1.29	2.56	0.60	0.59	0.017	2.14	53.3	20.4	5.7	11.1	22.5	1.55	0.8	3060	130	185	1.1	0.14	201	265	354	461	40	58	78	I-CE-98-533
19	M	0.65	21.18	4.48	3.65	63.88	1.28	2.58	0.58	0.59	0.017	1.82	52.4	21.2	5.7	11.1	22.4	1.70	0.7	3050	135	185	1.3	0.17	214	262	351	459	41	60	74	I-CE-98-534
21	S	0.61	20.96	4.40	3.67	62.87	1.28	2.63	0.59	0.59	0.017	1.53	54.3	19.1	5.5	11.2	22.1	1.55	0.8	3200	130	180	1.1	0.14	221	283	357	457	44	62	80	I-CE-98-536
22	M	0.45	21.27	4.49	3.70	63.08	1.30	2.56	0.59	0.60	0.017	1.43	52.4	21.5	5.6	11.3	22.5	1.75	0.8	3000	140	190	1.3	0.17	189	237	345	446	37	57	81	I-CE-98-538
23	M	0.48	21.15	4.42	3.62	63.09	1.29	2.65	0.59	0.60	0.017	2.12	53.7	20.1	5.6	11.0	22.2	1.90	0.8	3010	135	185	1.4	0.17	182	234	331	443	34	60	72	I-CE-98-539
25	M	0.47	21.12	4.40	3.63	63.05	1.28	2.60	0.60	0.60	0.017	2.31	54.0	19.8	5.5	11.0	22.1	1.75	0.9	2950	135	185	1.2	0.14	197	253	336	457	39	56	73	I-CE-98-542
26	M	0.51	21.23	4.43	3.65	63.09	1.28	2.60	0.59	0.60	0.017	2.05	53.1	20.8	5.6	11.1	22.2	1.70	0.7	3080	130	180	1.3	0.14	208	269	352	457	35	57	79	I-CE-98-543
28	S	0.47	21.08	4.39	3.66	63.10	1.28	2.57	0.60	0.60	0.017	1.45	54.6	19.2	5.4	11.1	22.0	1.55	0.9	3080	125	180	1.2	0.14	224	282	364	457	45	63	78	I-CE-98-546
28	M	0.56	21.25	4.40	3.69	63.05	1.29	2.61	0.60	0.61	0.017	1.87	52.9	21.0	5.4	11.2	22.1	1.60	1.0	2950	130	185	1.1	0.14	205	254	348	445	41	58	75	I-CE-98-547
30	S	0.52	20.84	4.28	3.58	62.98	1.30	2.67	0.60	0.60	0.017	1.98	56.5	17.1	5.3	10.9	21.5	1.55	0.9	3110	130	180	1.1	0.14	204	250	342	449	36	58	77	I-CE-98-550
30	M	0.08	0.15	0.06	0.03	0.21	0.02	0.06	0.01	0.00	0.00	0.24	1.31	1.31	0.13	0.09	0.29	1.65	1.1	2950	135	185	1.2	0.14	217	258	355	470	35	57	76	I-CE-98-551
AVE		0.50	21.25	4.44	3.66	63.23	1.30	2.58	0.59	0.60	0.017	1.83	53.5	20.6	5.6	11.1	22.3	1.61	0.9	3077	135	186	1.2	0.14	206	259	353	460	39	59	76	
Min		0.31	20.84	4.28	3.58	62.87	1.24	2.48	0.57	0.59	0.016	1.41	51.7	17.1	5.3	10.9	21.5	1.40	0.6	2950	125	175	1.0	0.11	182	234	331	443	34	51	72	
Max		0.65	21.48	4.56	3.71	63.60	1.34	2.71	0.61	0.61	0.017	2.31	56.5	22.6	5.9	11.3	22.9	1.90	1.3	3260	145	195	1.4	0.17	224	283	381	492	45	67	82	
S.O.		0.08	0.15	0.06	0.03	0.21	0.02	0.06	0.01	0.00	0.00	0.24	1.31	1.31	0.13	0.09	0.29	1.62	0.18	80.51	5.96	5.06	0.10	0.01	10.74	14.62	11.69	11.42	3.16	2.90	2.88	

کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

S: Silo M: Mill

LA-F-023-02 شماره مدرک:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

صفحه ۳ از ۴

تاریخ: بهمن ۹۸

نوع سیمان: پرتلند تیپ ۵



Day		Chemical Compositions & Phases %															Physical Test										Lab.Code						
		IR	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	C ₃ S	C ₂ S	C ₃ A	CAAF	CAAF+2C ₃ A	F.CaO	Fineness	Setting time			Soundness		Compressive Strength (kg/cm ²)				Bend Strength (kg/cm ²)				
		INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	28 DAYS	7 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS															
4	S	0.26	21.27	4.56	4.43	63.55	1.42	1.90	0.63	0.59	0.018	0.72	54.7	19.7	4.6	13.5	22.7	1.75	0.5	3110	120	165	1.2	0.17	148	201	202	334	476	32	62	76	I-CE-98-509
6	S	0.51	21.31	4.53	4.49	63.63	1.43	1.95	0.62	0.59	0.018	0.66	54.7	19.9	4.4	13.7	22.5	1.40	0.6	3080	125	175	1.0	0.11	147	202	347	491	30	57	78	I-CE-98-511	
11	M	0.36	21.40	4.56	4.50	63.66	1.43	1.95	0.62	0.60	0.018	0.95	53.9	20.7	4.5	13.7	22.6	1.32	0.3	3010	130	180	1.0	0.07	147	200	337	492	33	59	80	I-CE-98-521	
12	M	0.44	21.37	4.51	4.48	63.64	1.41	1.97	0.62	0.59	0.019	0.62	54.3	20.3	4.4	13.6	22.4	1.60	0.4	3050	130	175	1.2	0.11	160	214	324	472	33	55	78	I-CE-98-522	
20	S	0.26	21.15	4.49	4.47	63.65	1.42	1.96	0.62	0.58	0.019	0.79	56.2	18.2	4.3	13.6	22.3	1.40	0.5	3110	125	175	1.0	0.11	179	228	342	493	40	61	76	I-CE-98-535	
25	S	0.49	21.45	4.52	4.48	63.59	1.42	1.93	0.62	0.59	0.020	0.57	53.6	21.1	4.4	13.6	22.4	1.35	0.9	3050	130	180	1.1	0.11	149	193	318	473	31	53	74	I-CE-98-541	
27	M	0.56	21.34	4.55	4.48	63.82	1.43	1.98	0.62	0.59	0.019	0.56	55.0	19.7	4.5	13.6	22.6	1.35	0.6	2950	130	175	1.0	0.11	155	201	317	472	33	57	72	I-CE-98-545	
Avg		0.41	21.33	4.53	4.48	63.65	1.42	1.95	0.62	0.59	0.019	0.70	54.6	19.9	4.4	13.6	22.5	1.45	0.5	3051	127	175	1.1	0.11	155	206	331	481	33	58	76	-	
Min		0.26	21.15	4.49	4.43	63.55	1.41	1.90	0.62	0.58	0.018	0.56	53.6	18.2	4.3	13.5	22.3	1.32	0.3	2950	120	165	1.0	0.07	147	193	317	472	30	55	72	-	
Max		0.56	21.45	4.56	4.50	63.82	1.43	1.98	0.63	0.60	0.020	0.95	56.2	21.1	4.6	13.7	22.7	1.75	0.9	3110	130	180	1.2	0.17	179	228	347	493	40	62	80	-	
S.D		0.12	0.10	0.03	0.02	0.08	0.01	0.03	0.00	0.01	0.001	0.14	0.86	0.92	0.08	0.06	0.14	0.16	0.19	57.28	3.93	5.00	0.10	-0.03	11.65	11.67	11.80	10.13	3.24	2.44	2.69	-	

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:

مدیر کنترل کیفیت و آزمایشگاهها:

مدیر آزمایشگاهها:

مدیر کارخانه:



کارشناس آزمایشگاه:

رئیس آزمایشگاهها:

