

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۲

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : آبان ۹۴ صفحه ۱ از ۴



Chemical Compositions & Phases %

Physical Test

DAY	IR	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF+2C3A	F.CaO	FINENESS		SETTING TIME		SOUNDNESS		COMPRESSIVE STRENGTH (kg/cm ²)					BEND STRENGTH (kg/cm ²)			Lab.Code
																		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 S	0.38	20.62	4.73	3.76	62.97	1.48	2.63	0.61	0.67	0.027	1.85	55.0	17.6	6.2	11.4	23.8	1.75	0.7	3010	125	175	1.2	0.14	-	197	255	351	465	41	67	75	354
1 M	0.43	20.60	4.74	3.73	62.95	1.46	2.62	0.59	0.66	0.027	1.72	55.1	17.5	6.2	11.4	23.9	1.60	0.6	3050	125	180	1.1	0.14	-	200	254	365	479	41	65	81	355
4 S	0.41	20.47	4.70	3.72	62.65	1.45	2.63	0.60	0.68	0.027	1.88	55.1	17.1	6.2	11.3	23.6	1.75	0.9	3080	125	175	1.3	0.17	-	198	254	346	471	40	62	77	356
4 M	0.50	20.57	4.71	3.73	63.00	1.46	2.69	0.60	0.67	0.027	1.79	55.5	17.1	6.2	11.4	23.7	1.65	0.7	2950	130	180	1.2	0.14	-	199	257	354	475	41	59	75	357
6 M	0.41	20.57	4.74	3.73	63.09	1.48	2.72	0.59	0.66	0.026	1.70	55.6	17.1	6.2	11.4	23.9	1.70	0.7	3080	130	180	1.3	0.14	-	191	242	350	479	37	65	78	360
7 S	0.48	20.47	4.70	3.74	62.96	1.51	2.68	0.61	0.68	0.028	1.82	56.2	16.3	6.1	11.4	23.6	1.65	0.7	3110	130	185	1.1	0.11	-	202	262	368	473	44	65	81	361
7 M	0.41	20.61	4.70	3.73	63.02	1.49	2.59	0.58	0.64	0.027	1.76	55.6	17.1	6.1	11.4	23.6	1.75	0.7	3080	125	180	1.2	0.14	-	194	245	356	469	41	59	73	362
8 S	0.44	20.42	4.68	3.75	63.01	1.49	2.70	0.62	0.70	0.027	1.78	56.8	15.7	6.1	11.4	23.5	1.65	0.8	3110	125	175	0.9	0.14	-	204	254	373	482	40	67	81	363
8 M	0.44	20.70	4.72	3.78	63.49	1.49	2.63	0.63	0.63	0.028	1.64	56.5	16.7	6.1	11.5	23.7	1.75	0.4	3140	120	170	1.3	0.17	-	205	255	372	473	42	68	79	364
9 M	0.39	20.56	4.67	3.73	63.05	1.45	2.60	0.57	0.71	0.027	1.68	56.3	16.5	6.1	11.4	23.5	1.80	0.6	3170	130	185	1.3	0.17	-	189	251	373	482	42	65	74	365
10 S	0.38	20.53	4.69	3.73	62.81	1.44	2.55	0.65	0.62	0.027	1.74	55.6	16.9	6.1	11.4	23.6	1.72	0.5	3200	120	165	1.2	0.14	-	198	258	365	473	38	63	78	366
10 M	0.40	20.65	4.72	3.78	63.23	1.45	2.56	0.55	0.72	0.026	1.74	56.1	16.9	6.1	11.5	23.7	1.82	0.6	3110	125	175	1.2	0.17	-	184	239	341	460	36	57	77	367
13 S	0.55	20.60	4.73	3.76	63.01	1.47	2.72	0.60	0.67	0.027	1.79	55.0	17.5	6.2	11.4	23.8	1.75	0.7	3170	130	185	1.3	0.17	-	204	258	362	477	39	62	79	372
13 M	0.45	20.94	4.88	3.73	62.86	1.45	2.64	0.60	0.67	0.027	1.98	51.1	21.5	6.6	11.4	24.6	1.65	0.6	3110	135	190	1.2	0.14	-	186	235	338	453	36	57	68	373
14 M	0.42	20.46	4.63	3.71	62.97	1.45	2.67	0.61	0.66	0.027	1.91	56.8	15.8	6.0	11.3	23.3	1.72	0.9	3010	130	185	1.1	0.14	-	183	234	329	444	35	54	72	375
15 M	0.39	20.30	4.56	3.66	62.88	1.45	2.80	0.59	0.68	0.027	1.81	57.9	14.6	5.9	11.1	22.9	1.90	0.6	3050	135	190	1.3	0.17	-	206	260	359	470	39	60	79	377
17 S	0.47	20.29	4.55	3.75	62.83	1.48	2.73	0.60	0.67	0.027	1.75	57.9	14.5	5.7	11.4	22.8	1.72	0.5	3170	125	180	1.1	0.14	-	215	271	384	487	43	66	83	379
18 S	0.54	20.33	4.58	3.73	62.91	1.47	2.81	0.68	0.64	0.028	1.75	57.5	14.9	5.8	11.4	23.0	1.75	0.7	3140	120	170	1.2	0.14	-	214	277	383	481	42	67	79	381
19 M	0.47	20.47	4.66	3.73	63.09	1.46	2.74	0.67	0.60	0.027	1.65	56.8	15.8	6.0	11.4	23.4	1.80	0.5	3170	130	180	0.9	0.17	-	216	262	366	484	39	63	74	384
20 M	0.48	20.54	4.70	3.75	63.04	1.42	2.70	0.69	0.68	0.026	2.07	55.9	16.7	6.1	11.4	23.6	1.70	0.6	3080	125	175	1.1	0.14	-	188	229	331	451	36	58	73	386
21 M	0.52	20.51	4.68	3.72	63.19	1.41	2.72	0.68	0.59	0.027	2.34	56.9	15.9	6.1	11.3	23.5	1.65	0.7	3080	125	175	1.0	0.14	-	185	232	334	448	36	58	76	388
22 S	0.51	20.36	4.63	3.69	62.68	1.41	2.78	0.68	0.69	0.027	1.87	56.1	16.0	6.0	11.2	23.3	1.65	0.6	3200	120	165	1.1	0.14	-	221	282	387	487	43	69	80	389
22 M	0.51	20.55	4.68	3.75	63.14	1.43	2.63	0.66	0.63	0.026	1.87	56.6	16.2	6.1	11.4	23.5	1.60	0.7	3080	130	185	1.0	0.11	-	187	239	359	475	37	63	78	390
24 S	0.40	20.59	4.72	3.74	63.47	1.48	2.72	0.70	0.65	0.027	1.98	57.1	16.0	6.2	11.4	23.7	1.70	0.6	3140	120	165	0.9	0.14	-	207	256	377	487	40	66	81	392
24 M	0.50	20.64	4.71	3.73	62.97	1.47	2.53	0.65	0.62	0.024	2.18	55.3	17.5	6.2	11.4	23.7	1.65	0.5	3080	130	180	1.0	0.11	-	181	231	352	476	34	59	79	393
25 M	0.37	20.48	4.63	3.86	62.84	1.47	2.56	0.71	0.66	0.025	2.64	56.2	16.3	5.7	11.7	23.2	1.92	0.5	3110	135	190	1.3	0.17	-	178	227	333	455	34	57	71	395
26 M	0.36	20.58	4.63	3.76	63.12	1.47	2.34	0.68	0.61	0.026	2.39	57.4	15.7	5.9	11.4	23.3	1.69	0.6	3080	140	190	1.1	0.14	-	175	218	332	459	35	57	74	397
27 M	0.44	20.40	4.65	3.74	62.86	1.48	2.64	0.64	0.67	0.027	2.24	56.7	15.7	6.0	11.4	23.4	1.80	0.5	3140	130	185	1.3	0.17	-	203	260	375	485	38	64	74	399
28 S	0.51	20.40	4.60	3.69	62.75	1.45	2.60	0.72	0.64	0.027	2.09	56.8	15.6	5.9	11.2	23.1	1.85	0.8	3230	120	165	1.2	0.14	-	204	258	369	471	41	69	77	400
29 M	0.43	20.57	4.72	3.75	63.08	1.47	2.46	0.68	0.65	0.027	2.05	56.4	16.4	6.2	11.4	23.7	1.82	0.6	3080	125	175	1.2	0.17	-	185	231	347	468	37	56	77	403
30 M	0.44	20.41	4.66	3.72	63.26	1.54	2.67	0.68	0.63	0.029	1.98	58.2	14.6	6.1	11.3	23.4	1.90	0.5	3140	130	185	1.3	0.17	-	197	250	357	478	36	56	81	404
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.45	20.52	4.68	3.74	63.01	1.46	2.65	0.64	0.66	0.027	1.92	56.2	16.4	6.1	11.4	23.5	1.74	0.6	3108	127	179	1.2	0.15	-	197	250	358	472	39	62	77	-
Min	0.36	20.29	4.55	3.66	62.65	1.41	2.34	0.55	0.59	0.024	1.64	51.1	14.5	5.7	11.1	22.8	1.60	0.4	2950	120	165	0.9	0.11	-	175	218	329	444	34	54	68	-
Max	0.55	20.94	4.88	3.86	63.49	1.54	2.81	0.72	0.72	0.029	2.64	58.2	21.5	6.6	11.7	24.6	1.92	0.8	3230	140	190	1.3	0.17	-	221	282	387	487	44	69	83	-
S.D	0.05	0.13	0.06	0.03	0.19	0.03	0.10	0.05	0.03	0.001	0.24	1.29	1.28	0.17	0.10	0.34	0.09	0.12	60.63	5.14	7.74	0.13	0.02	-	11.80	15.17	16.74	11.97	2.87	4.41	3.50	-

S : Silo M : Mill

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

