شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : اسفند ۹۴ صفحه ۴ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند پوزولانی ویژه

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 (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	
3 S	-	28.50	9.00	3.80	50.74	1.36	2.21	1.09	0.90	0.026	2.06	-	-	-	-	-	1.65	0.5	3990	135	190	1.1	0.11	-	174	207	295	404	37	59	67	565
4 M	-	28.66	8.85	4.00	50.30	1.39	2.23	1.08	0.89	0.026	2.37	-	-	-	-	-	1.60	0.2	4010	150	210	1.2	0.14	-	165	206	281	394	32	52	73	568
5 S	-	28.02	8.73	3.84	51.13	1.38	2.21	1.07	0.88	0.026	2.38	-	-	-	-	-	1.55	0.2	3890	140	200	1.1	0.11	-	183	227	314	421	37	60	70	569
11 S	-	28.30	8.82	3.89	51.02	1.34	2.20	1.10	0.91	0.026	2.19	-	-	-	-	-	1.65	0.2	3870	130	180	1.1	0.14	-	171	210	304	407	32	51	65	579
11 M	-	29.40	9.44	3.77	49.32	1.28	2.16	1.11	0.92	0.026	2.37	-	-	-	-	-	1.70	0.4	3920	135	190	1.0	0.14	-	149	195	281	384	32	48	68	580
14 S	-	27.70	8.43	3.80	51.95	1.36	2.22	1.09	0.90	0.026	2.08	-	-	-	-	-	1.75	0.4	3920	120	165	1.2	0.17	-	185	241	326	426	40	56	67	584
19 S	-	29.48	9.41	3.79	48.98	1.34	2.24	1.08	0.89	0.027	2.55	-	-	-	-	-	1.60	0.4	3820	135	190	0.9	0.11	-	167	204	299	406	38	56	72	593
26 S	-	28.84	9.26	3.79	50.12	1.33	2.11	1.10	0.91	0.027	2.27	-	-	-	-	-	1.75	0.5	3920	140	200	1.1	0.14	-	162	201	290	396	36	54	67	603
Avg	-	28.61	8.99	3.84	50.44	1.35	2.20	1.09	0.90	0.026	2.28	-	-	-	-	-	1.66	0.4	3918	136	191	1.1	0.13	-	170	211	299	405	36	55	69	-
Min	-	27.70	8.43	3.77	48.98	1.28	2.11	1.07	0.88	0.026	2.06	-	-	-	-	-	1.55	0.2	3820	120	165	0.9	0.11	-	149	195	281	384	32	48	65	-
Max	-	29.48	9.44	4.00	51.95	1.39	2.24	1.11	0.92	0.027	2.55	-	-	-	-	-	1.75	0.5	4010	150	210	1.2	0.17	-	185	241	326	426	40	60	73	-
S.D	-	0.62	0.36	0.08	0.98	0.04	0.04	0.01	0.01	0.000	0.17	-	-	-	-	-	0.07	0.13	61.35	8.63	13.74	0.10	0.02	-	11.64	15.13	15.69	13.86	3.12	4.07	2.77	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

حمیدرضا [illegible]

۱۳۹۵/۲/۱۵

مدیر کنترل کیفیت و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجیان

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : اسفند ۹۴ صفحه ۲ 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/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	
12 S	0.40	20.51	4.69	4.55	63.45	1.50	2.12	0.64	0.72	0.024	0.75	58.4	14.8	4.7	13.8	23.3	1.90	0.4	3080	125	180	1.2	0.17	-	167	223	349	479	34	61	72	581
16 S	0.44	20.61	4.70	4.59	63.50	1.53	1.99	0.65	0.72	0.024	0.65	58.1	15.2	4.7	14.0	23.3	1.90	0.3	3110	120	165	1.2	0.17	-	182	242	351	507	31	63	68	587
16 M	0.47	20.83	4.76	4.61	63.64	1.50	1.84	0.66	0.71	0.024	0.54	56.9	16.8	4.8	14.0	23.7	1.85	0.2	2980	115	160	1.1	0.14	-	181	253	357	496	36	63	76	588
17 M	0.37	20.82	4.70	4.54	63.82	1.50	2.07	0.67	0.73	0.024	0.83	57.6	16.2	4.8	13.8	23.4	1.85	0.2	3140	130	185	1.1	0.14	-	154	210	356	471	32	56	68	590
25 S	0.36	20.61	4.69	4.55	63.47	1.50	2.01	0.64	0.72	0.024	0.78	58.0	15.3	4.7	13.9	23.3	1.70	0.3	3050	120	165	1.2	0.14	-	155	216	363	494	34	58	75	602
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.41	20.68	4.71	4.57	63.58	1.50	2.01	0.65	0.72	0.024	0.71	57.8	15.7	4.7	13.9	23.4	1.84	0.3	3072	122	171	1.2	0.15	-	168	229	355	489	33	60	72	-
Min	0.36	20.51	4.69	4.54	63.45	1.50	1.84	0.64	0.71	0.024	0.54	56.9	14.8	4.7	13.8	23.3	1.70	0.2	2980	115	160	1.1	0.14	-	154	210	349	471	31	56	68	-
Max	0.47	20.83	4.76	4.61	63.82	1.53	2.12	0.67	0.73	0.024	0.83	58.4	16.8	4.8	14.0	23.7	1.90	0.4	3140	130	185	1.2	0.17	-	182	253	363	507	36	63	76	-
S.D	0.05	0.14	0.03	0.03	0.16	0.01	0.11	0.01	0.01	0.000	0.12	0.55	0.80	0.05	0.09	0.16	0.08	0.08	61.40	5.70	10.84	0.05	0.02	-	13.52	18.10	5.50	14.33	1.95	3.11	3.77	-

S : Silo M : Mill

کارشناس آزمایشگاه : اشرف مجیان

رئیس آزمایشگاهها :

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

مدیر کارخانه : محمدرضا رئیس ۱۳۹۵/۱۲/۱۵

KMC LAB آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : اسفند ۹۴ صفحه ۳ 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/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	
6 M	0.39	20.32	4.62	3.73	62.54	1.48	2.53	0.65	0.70	0.026	2.32	56.6	15.5	5.9	11.3	23.2	1.90	0.3	3140	125	170	1.3	0.17	-	221	272	363	476	43	64	75	572
7 S	0.37	20.46	4.67	3.75	62.86	1.50	2.61	0.67	0.68	0.026	2.08	56.2	16.2	6.0	11.4	23.5	1.85	0.5	3170	130	180	1.3	0.17	-	219	280	364	458	43	61	78	573
17 S	0.53	20.52	4.68	3.84	63.08	1.52	2.53	0.66	0.69	0.025	2.14	56.7	16.1	5.9	11.7	23.5	1.90	0.4	3110	125	175	1.2	0.17	-	224	293	380	472	43	62	79	589
21 S	0.43	20.47	4.66	3.82	62.86	1.46	2.67	0.66	0.69	0.025	2.06	56.0	16.5	5.9	11.6	23.4	1.90	0.6	3110	120	165	1.1	0.14	-	227	282	379	476	43	65	73	596
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.43	20.44	4.66	3.78	62.83	1.49	2.59	0.66	0.69	0.026	2.15	56.4	16.1	5.9	11.5	23.4	1.89	0.5	3133	125	173	1.2	0.16	-	223	282	372	471	43	63	76	-
Min	0.37	20.32	4.62	3.73	62.54	1.46	2.53	0.65	0.68	0.025	2.06	56.0	15.5	5.9	11.3	23.2	1.85	0.3	3110	120	165	1.1	0.14	-	219	272	363	458	43	61	73	-
Max	0.53	20.52	4.68	3.84	63.08	1.52	2.67	0.67	0.70	0.026	2.32	56.7	16.5	6.0	11.7	23.5	1.90	0.6	3170	130	180	1.3	0.17	-	227	293	380	476	43	65	79	-
S.D	0.07	0.09	0.03	0.05	0.22	0.02	0.07	0.01	0.01	0.001	0.12	0.33	0.39	0.06	0.16	0.13	0.02	0.13	28.72	4.08	6.45	0.10	0.02	-	3.50	8.66	9.26	8.54	0.00	1.83	2.75	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

۱۳۹۵/۰۴/۱۵

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

KMCC LAB
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه :

شماره مدرک : LA-F-023-02

تاریخ : اسفند ۹۴ صفحه ۱ از ۴

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان : پرتلند تیپ ۲

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 (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	0.39	20.56	4.74	3.81	63.22	1.55	2.60	0.65	0.70	0.025	2.15	56.4	16.4	6.1	11.6	23.8	1.95	0.3	3080	130	185	1.3	0.17	-	186	232	341	458	35	52	75	563
2 S	0.37	20.51	4.74	3.80	63.24	1.54	2.66	0.67	0.68	0.026	2.17	56.7	16.0	6.1	11.6	23.8	1.75	0.3	3110	125	175	1.2	0.14	-	217	275	371	487	39	60	72	564
3 M	0.41	20.56	4.76	3.76	62.81	1.54	2.56	0.66	0.69	0.024	1.97	54.8	17.6	6.2	11.4	23.9	1.75	0.5	3050	130	180	1.1	0.14	-	196	252	345	456	39	59	73	566
4 S	0.33	20.45	4.71	3.71	62.50	1.52	2.56	0.66	0.69	0.025	2.02	54.8	17.3	6.2	11.3	23.7	1.80	0.4	3110	120	165	1.3	0.17	-	216	274	367	453	41	64	68	567
5 M	0.44	20.54	4.71	3.73	62.75	1.55	2.57	0.65	0.68	0.026	2.13	55.0	17.4	6.2	11.4	23.7	1.90	0.4	3080	130	180	1.3	0.17	-	209	275	396	479	42	68	77	570
6 S	0.42	20.46	4.69	3.75	62.74	1.53	2.57	0.64	0.67	0.025	2.08	55.8	16.6	6.1	11.4	23.6	1.75	0.4	3110	125	175	1.2	0.14	-	224	286	411	479	42	69	80	571
8 M	0.35	20.29	4.59	3.72	62.77	1.48	2.68	0.63	0.66	0.028	2.01	57.5	14.8	5.9	11.3	23.1	1.90	0.3	3080	125	175	1.3	0.17	-	227	296	364	483	40	58	72	574
9 S	0.46	20.23	4.60	3.75	62.66	1.48	2.70	0.67	0.70	0.027	1.99	57.4	14.7	5.9	11.4	23.1	1.90	0.3	3170	125	175	1.3	0.20	-	232	306	378	490	43	61	73	575
9 M	0.42	20.09	4.52	3.70	62.48	1.43	2.72	0.68	0.71	0.029	2.00	58.3	13.6	5.7	11.3	22.7	1.95	0.4	3110	130	180	1.3	0.17	-	235	297	373	481	44	57	72	576
10 S	0.44	20.20	4.60	3.73	62.70	1.46	2.72	0.69	0.72	0.028	1.94	57.7	14.4	5.9	11.4	23.1	1.95	0.3	3140	125	175	1.4	0.20	-	239	311	377	481	44	65	72	577
10 M	0.38	20.18	4.54	3.70	62.45	1.43	2.75	0.66	0.69	0.028	2.14	57.2	14.7	5.8	11.3	22.8	-	0.4	3110	130	185	1.4	0.20	-	218	295	359	451	41	57	67	578
13 S	0.37	20.36	4.60	3.75	62.97	1.47	2.71	0.67	0.68	0.028	2.14	57.6	14.9	5.9	11.4	23.1	1.85	0.4	3110	125	175	1.2	0.17	-	213	266	363	467	40	64	80	582
13 M	0.43	20.53	4.71	3.74	62.68	1.48	2.69	0.68	0.67	0.025	2.24	54.5	17.7	6.1	11.4	23.7	1.95	0.5	3080	130	185	1.3	0.17	-	195	237	347	452	36	54	67	583
14 M	0.36	20.33	4.61	3.71	62.67	1.47	2.62	0.65	0.70	0.025	2.22	56.9	15.4	5.9	11.3	23.2	1.90	0.5	3110	135	190	1.3	0.17	-	197	248	347	461	36	57	74	585
15 M	0.47	20.61	4.73	3.77	62.98	1.50	2.30	0.64	0.71	0.025	1.95	56.0	16.9	6.2	11.5	23.8	1.90	0.2	3050	125	175	1.0	0.14	-	202	258	353	478	40	64	80	586
18 S	0.46	20.58	4.70	3.84	63.34	1.51	2.65	0.63	0.72	0.026	1.82	56.9	16.1	5.9	11.7	23.6	1.92	0.4	3110	125	175	1.2	0.17	-	227	295	388	482	45	60	81	591
18 M	0.38	20.44	4.64	3.74	62.95	1.51	2.70	0.66	0.69	0.027	2.06	56.7	15.8	6.0	11.4	23.3	1.95	0.3	3140	130	180	1.3	0.20	-	231	297	385	489	40	63	80	592
20 S	0.43	20.35	4.62	3.71	62.71	1.49	2.74	0.66	0.69	0.026	2.07	56.5	15.7	6.0	11.3	23.2	1.85	0.4	3140	125	175	1.1	0.14	-	228	294	395	487	45	67	79	594
20 M	0.45	20.57	4.64	3.71	62.98	1.43	2.66	0.67	0.68	0.024	2.30	56.1	16.6	6.0	11.3	23.3	1.85	0.3	3170	125	180	1.2	0.17	-	212	269	353	464	44	59	71	595
21 M	0.38	20.34	4.59	3.72	62.77	1.45	2.72	0.68	0.67	0.024	2.21	57.0	15.3	5.9	11.3	23.1	1.75	0.4	3080	130	185	1.1	0.14	-	218	271	359	467	41	61	72	597
22 M	0.40	20.28	4.59	3.70	62.71	1.46	2.66	0.65	0.70	0.024	2.18	57.4	14.8	5.9	11.2	23.1	1.90	0.3	3110	130	180	1.2	0.17	-	204	247	342	457	40	58	77	598
23 S	0.55	20.33	4.61	3.75	63.00	1.48	2.70	0.64	0.71	0.025	2.11	58.0	14.6	5.9	11.4	23.1	1.90	0.4	3200	125	175	1.3	0.17	-	223	290	376	469	41	64	79	599
23 M	0.45	20.21	4.53	3.71	62.85	1.44	2.68	0.63	0.72	0.024	2.41	58.8	13.6	5.7	11.3	22.8	1.92	0.3	3050	140	190	1.2	0.17	-	207	275	361	467	41	59	78	600
24 M	0.30	20.27	4.57	3.74	62.88	1.46	2.82	0.68	0.67	0.024	2.02	57.8	14.5	5.8	11.4	22.9	1.85	0.3	3080	145	200	1.2	0.14	-	191	252	357	464	38	59	74	601
27 S	0.31	20.16	4.57	3.76	62.93	1.45	2.72	0.65	0.70	0.025	2.26	59.2	13.1	5.8	11.4	22.9	1.80	0.5	3140	125	165	1.2	0.17	-	225	292	376	471	43	61	77	604
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg	0.41	20.38	4.64	3.74	62.83	1.48	2.66	0.66	0.69	0.026	2.10	56.8	15.5	6.0	11.4	23.3	1.87	0.4	3109	128	179	1.2	0.17	-	215	276	367	471	41	61	75	-
Min	0.30	20.09	4.52	3.70	62.45	1.43	2.30	0.63	0.66	0.024	1.82	54.5	13.1	5.7	11.2	22.7	1.75	0.3	3050	120	165	1.0	0.14	-	186	232	341	451	35	52	67	-
Max	0.55	20.61	4.76	3.84	63.34	1.55	2.82	0.69	0.72	0.029	2.41	59.2	17.7	6.2	11.7	23.9	1.95	0.5	3200	145	200	1.4	0.20	-	239	311	411	490	45	69	81	-
S.D	0.06	0.15	0.07	0.04	0.23	0.04	0.10	0.02	0.02	0.002	0.13	1.23	1.30	0.16	0.13	0.37	0.07	0.08	38.29	5.35	7.69	0.10	0.02	-	14.65	22.12	18.28	12.52	2.71	4.17	4.26	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه :

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها :

رئیس آزمایشگاهها :

کارشناس آزمایشگاه : شرف مجیبان