



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	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		
3	S	0.42	21.27	4.66	4.46	63.32	1.28	1.85	0.66	0.61	0.018	1.06	53.2	20.9	4.8	13.6	23.2	1.50	0.7	3140	120	165	1.2	0.14	-	157	210	335	482	38	61	80	I-CE-00-95	
6	S	0.44	21.29	4.70	4.50	63.63	1.31	1.89	0.57	0.62	0.018	1.04	53.8	20.4	4.8	13.7	23.4	1.40	0.6	3140	135	185	1.1	0.11	-	159	202	331	487	31	57	81	I-CE-00-101	
9	M	0.49	21.32	4.73	4.50	63.66	1.30	1.92	0.56	0.62	0.018	0.73	53.4	20.8	4.9	13.7	23.5	1.35	0.6	3050	135	185	1.0	0.11	-	155	207	334	491	32	60	82	I-CE-00-107	
10	M	0.38	21.26	4.67	4.51	63.41	1.28	1.96	0.56	0.62	0.018	1.13	53.2	20.9	4.7	13.7	23.2	1.50	0.6	3080	130	180	1.2	0.14	-	169	225	334	491	35	58	79	I-CE-00-109	
13	S	0.40	21.28	4.68	4.52	63.50	1.29	1.93	0.56	0.61	0.018	0.72	53.4	20.7	4.8	13.8	23.3	1.40	0.5	3200	130	180	1.1	0.11	-	167	223	341	478	35	60	75	I-CE-00-114	
19	S	0.38	21.27	4.67	4.50	63.47	1.28	1.90	0.56	0.62	0.018	1.10	53.5	20.6	4.8	13.7	23.2	1.30	0.5	3050	130	180	0.9	0.07	-	163	210	341	478	35	63	79	I-CE-00-121	
23	S	0.48	21.26	4.69	4.49	63.43	1.27	1.91	0.56	0.62	0.018	0.84	53.3	20.8	4.8	13.7	23.3	1.45	0.8	3050	130	180	1.2	0.11	-	159	207	341	471	33	62	81	I-CE-00-128	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.43	21.28	4.69	4.50	63.49	1.29	1.91	0.58	0.62	0.018	0.95	53.4	20.7	4.8	13.7	23.3	1.41	0.6	3101	130	179	1.1	0.11	-	161	212	337	483	34	60	80	-	
Min		0.38	21.26	4.66	4.46	63.32	1.27	1.85	0.56	0.61	0.018	0.72	53.2	20.4	4.7	13.6	23.2	1.30	0.5	3050	120	165	0.9	0.07	-	155	202	331	471	31	57	75	-	
Max		0.49	21.32	4.73	4.52	63.66	1.31	1.96	0.66	0.62	0.018	1.13	53.8	20.9	4.9	13.8	23.5	1.50	0.8	3200	135	185	1.2	0.14	-	169	225	341	491	38	63	82	-	
S.D		0.04	0.02	0.02	0.02	0.12	0.01	0.03	0.04	0.00	0.000	0.18	0.24	0.16	0.06	0.06	0.12	0.07	0.11	59.28	5.00	6.73	0.12	0.02	-	5.22	8.64	4.19	7.50	2.34	2.12	2.30	-	

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: **حمیدرضا ایرانشهری**
 ۱۴۰۰/۱۵/۴

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمن ممتازان کرمان
نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه



شماره مدرک: LA-F-023-02

صفحه ۲ از ۴

تاریخ: خرداد ۱۴۰۰

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	C ₃ S	C ₂ S	C ₃ A	C ₄ A,F	C ₄ A,F + 2C ₃ A	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)	LEACHELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	
8 M	-	28.11	8.94	4.04	51.50	1.30	2.08	0.93	1.29	0.018	1.75	-	-	-	-	-	1.45	1.3	3560	145	195	1.1	0.11	-	171	210	289	396	36	51	69	I-CE-00-105
10 S	-	24.41	6.65	3.81	57.91	1.29	2.33	0.86	1.21	0.018	1.46	-	-	-	-	-	1.55	1.2	3480	140	190	1.2	0.14	-	192	243	306	428	38	60	73	I-CE-00-108
13 M	-	26.37	7.86	3.88	54.45	1.30	2.32	0.89	1.26	0.017	1.63	-	-	-	-	-	1.30	1.2	3610	145	195	1.0	0.07	-	188	231	314	414	37	54	73	I-CE-00-115
20 S	-	27.59	8.53	3.97	52.55	1.27	2.18	0.92	1.27	0.017	1.67	-	-	-	-	-	1.40	1.3	3560	135	185	1.0	0.11	-	161	210	297	394	33	51	71	I-CE-00-123
20 M	-	28.62	9.25	4.03	50.51	1.29	2.07	0.92	1.29	0.017	1.96	-	-	-	-	-	1.65	1.8	3480	140	195	1.2	0.14	-	159	206	295	388	33	54	70	I-CE-00-124
21 M	-	28.78	9.26	4.03	50.84	1.29	2.07	0.93	1.29	0.017	1.44	-	-	-	-	-	1.35	1.7	3510	140	190	0.9	0.07	-	162	203	294	396	33	54	72	I-CE-00-126
26 S	-	27.51	8.61	3.97	52.69	1.24	2.13	0.91	1.27	0.017	1.63	-	-	-	-	-	1.30	1.7	3590	130	185	1.0	0.09	-	167	204	309	426	33	57	76	I-CE-00-134
30 S	-	27.58	8.64	4.01	52.53	1.26	2.16	0.92	1.27	0.018	1.58	-	-	-	-	-	1.35	1.8	3560	140	190	1.0	0.11	-	168	211	316	415	36	58	76	I-CE-00-141

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه:
۱۴۰۰/۰۵/۲۴
محمد رضا ایرانشهر

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

