

TIME MINS	CONCRETE SLAB TEMPERATURES										
	CONCRETE				REBAR			METAL DECKING			
	442	443	447	448	444	445	446	MD201	MD202	MD203	MD204
0.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
1.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
3.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
4.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
5.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
6.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
9.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
10.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
11.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
13.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
14.0	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
15.0	22	22	22	22	22	22	22	23	24	24	24
16.0	22	22	22	22	22	22	22	25	28	28	27
17.0	22	22	22	23	23	22	22	28	34	34	34
18.0	22	22	22	23	24	22	22	34	43	44	43
19.0	23	22	22	24	26	23	22	40	50	53	57
20.0	23	22	22	26	28	23	22	46	59	64	74
21.0	24	22	22	27	30	24	22	51	68	81	95
22.0	25	22	23	29	33	25	22	57	78	97	57
23.0	27	22	23	30	36	26	22	62	87	102	62
24.0	28	23	24	32	39	28	22	69	100	103	72
25.0	30	23	24	35	44	30	22	78	100	101	97
26.0	32	24	25	38	49	32	22	85	101	102	98
27.0	35	24	26	43	62	34	22	89	106	104	98
28.0	38	25	27	46	74	37	22	92	110	103	99
29.0	41	26	29	50	82	39	23	96	115	113	100
30.0	45	27	30	52	86	42	23	101	120	111	100
31.0	49	28	32	55	88	45	23	102	128	118	100
32.0	51	29	34	57	89	47	23	103	139	124	100
33.0	54	31	35	59	90	50	24	109	173	126	101
34.0	56	32	37	61	91	52	24	115	179	131	105
35.0	58	34	39	63	92	54	25	119	174	135	106
36.0	60	35	40	64	93	55	26	124	179	140	107
37.0	61	36	42	66	93	57	26	130	187	146	109
38.0	63	37	44	68	94	59	27	136	192	151	111
39.0	65	39	45	70	95	60	28	142	197	157	114
40.0	66	40	47	72	95	62	29	148	205	164	118
41.0	68	41	49	74	96	64	30	154	211	171	122
42.0	70	43	51	77	97	65	31	163	225	181	127
43.0	71	44	52	79	98	67	32	172	237	191	133
44.0	73	45	54	82	100	69	33	180	246	201	139
45.0	74	46	56	85	102	71	34	187	253	210	145
46.0	76	48	58	88	104	73	35	196	264	220	151
47.0	78	49	60	92	106	74	37	206	278	232	159
48.0	80	51	62	95	108	76	38	220	293	250	170
49.0	83	52	65	99	111	78	39	240	311	276	190
50.0	85	53	67	104	113	80	40	258	336	303	211
51.0	87	55	69	110	115	82	42	277	361	331	233
52.0	90	57	72	117	118	84	43	298	386	361	258
53.0	92	58	75	123	122	87	45	316	411	386	281
54.0	95	60	79	128	127	89	46	331	436	409	302
55.0	97	62	82	132	133	92	48	341	461	423	319
56.0	99	63	87	137	139	94	49	349	486	432	336
57.0	102	65	92	140	145	97	51	361	511	447	355
58.0	104	67	97	145	152	99	53	376	536	464	372
59.0	107	69	102	144	159	102	55	385	561	492	501
60.0	109	71	106	146	162	104	57	397	586	524	490
61.0	111	72	109	149	167	106	59	406	611	556	549
62.0	112	74	112	151	172	109	61	424	636	590	562
63.0	114	77	116	154	179	112	64	442	661	619	564
64.0	115	78	119	156	186	114	67	464	686	653	581
65.0	117	81	122	157	194	116	71	489	711	689	618

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 12.1

66.0	119	83	125	158	203	119	76	512	602	717	641
67.0	120	85	127	159	213	122	86	533	629	745	664
68.0	122	87	129	163	222	125	103	553	655	768	683
69.0	125	89	130	170	233	129	110	574	681	791	698
70.0	129	91	130	181	244	133	110	595	704	811	720
71.0	133	92	131	193	255	136	110	614	726	827	742
72.0	138	94	132	206	266	140	109	632	745	844	764
73.0	144	96	133	219	276	145	109	649	765	863	781
74.0	150	98	135	232	287	150	108	661	777	858	722
75.0	156	99	137	246	297	156	108	671	785	867	751
76.0	162	101	138	258	307	162	107	680	795	875	770
77.0	169	102	140	270	317	167	107	686	795	865	808
78.0	176	103	141	281	325	173	106	690	797	869	814
79.0	183	104	141	293	333	179	106	693	797	872	821
80.0	190	105	140	304	341	185	106	696	799	874	824
81.0	196	105	140	314	348	187	106	698	798	872	822
82.0	202	105	139	325	354	192	107	699	796	869	820
83.0	209	106	140	335	361	198	107	698	792	865	817
84.0	215	106	142	344	366	203	107	697	788	860	812
85.0	220	106	142	352	372	208	107	695	784	855	808
86.0	226	108	143	361	376	213	107	694	781	851	807
87.0	232	110	145	368	382	217	108	691	775	844	801
88.0	237	111	148	376	385	222	108	687	768	836	796
89.0	242	113	152	382	389	226	109	683	762	829	792
90.0	247	114	156	389	392	229	109	678	755	820	784
91.0	251	115	161	394	394	233	110	672	746	810	776
92.0	255	117	165	399	396	237	110	665	737	801	767
93.0	259	118	170	404	398	240	110	657	727	790	758
94.0	263	119	174	408	399	242	111	648	716	780	750
95.0	265	121	179	412	399	244	111	638	705	768	740
96.0	268	122	184	415	399	247	112	628	693	756	728
97.0	271	124	189	418	398	249	113	619	682	744	718
98.0	273	125	194	420	397	252	114	610	671	734	707
99.0	275	127	199	422	396	254	114	600	660	723	697
100.0	277	128	204	424	394	255	115	592	649	712	687
101.0	279	130	209	424	393	257	116	584	640	702	678
102.0	280	131	213	425	391	259	117	577	631	693	669
103.0	280	133	218	426	389	260	118	569	621	683	661
104.0	281	134	223	426	387	261	118	562	612	674	653
105.0	282	136	227	427	385	261	119	554	603	666	645
106.0	282	137	231	426	383	262	120	546	594	657	637
107.0	283	139	234	426	381	263	121	539	586	648	629
108.0	283	141	238	426	379	263	121	532	579	640	622
109.0	283	142	241	425	377	264	122	526	571	632	615
110.0	283	144	244	425	375	264	124	520	564	625	608
111.0	283	145	247	424	373	264	125	514	558	618	602
112.0	283	147	250	423	371	264	126	508	551	610	595
113.0	283	148	252	422	369	265	127	503	545	604	589
114.0	282	149	255	421	367	264	128	497	539	597	583
115.0	282	151	257	421	365	265	129	493	533	591	577
116.0	282	152	259	420	363	265	130	488	527	585	571
117.0	281	153	261	418	361	265	131	483	522	579	566
118.0	281	154	262	417	359	264	133	478	517	574	560
119.0	280	156	264	416	357	264	134	473	513	568	555
120.0	280	157	266	415	355	264	136	467	508	562	549
121.0	279	158	268	414	353	264	137	462	504	556	543
122.0	279	159	269	413	351	264	138	457	500	550	538
123.0	278	160	271	412	349	263	139	452	496	544	533
124.0	278	161	272	411	347	263	140	448	492	539	528
125.0	277	162	274	410	345	262	141	444	487	533	523
126.0	276	163	275	409	343	261	143	439	481	528	518
127.0	275	164	276	408	341	261	144	435	475	523	513
128.0	275	165	278	407	339	259	145	431	469	517	509
129.0	274	165	279	406	337	259	146	426	462	512	505
130.0	273	166	280	405	335	257	148	422	456	508	502
131.0	272	167	281	404	333	256	148	417	449	503	498
132.0	271	167	282	403	330	256	149	412	442	499	495
133.0	270	168	283	402	328	255	150	407	435	495	492
134.0	269	168	284	401	326	254	151	402	429	492	488
135.0	268	169	285	399	324	254	152	397	423	489	485

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 12.1

136.0	267	169	286	398	322	253	153	392	418	487	482
137.0	266	169	286	397	319	252	155	387	412	484	479
138.0	265	170	287	396	317	251	155	382	407	482	475
139.0	264	170	288	394	314	250	157	378	401	479	469
140.0	262	170	288	392	312	249	158	373	396	475	463
141.0	261	171	288	391	310	248	159	369	392	470	456
142.0	260	171	289	389	308	246	160	365	387	463	449
143.0	259	171	289	387	305	246	161	360	382	455	443
144.0	258	171	289	385	303	244	162	356	377	448	437
158.0	241	171	286	354	274	231	174	306	321	374	369
168.0	227	168	278	331	254	219	179	274	287	333	330
178.0	214	164	268	309	236	208	181	247	259	300	297
188.0	201	159	256	288	219	197	181	224	235	272	269
198.0	190	154	244	269	205	187	180	205	216	248	245
208.0	180	149	232	253	192	178	177	190	200	228	225
218.0	171	144	221	237	182	170	175	177	187	211	208
228.0	163	139	210	224	173	163	171	167	176	196	193
238.0	155	134	200	211	164	156	167	158	166	184	181
248.0	148	130	191	200	156	149	162	150	158	173	170
258.0	142	125	182	190	149	143	157	143	151	164	161
268.0	136	121	175	181	143	138	154	137	144	155	153
278.0	131	117	167	172	137	133	150	131	138	148	146
288.0	127	114	160	165	133	129	146	127	133	142	139
298.0	122	110	154	158	128	124	142	122	128	135	133
308.0	119	107	148	151	124	120	138	118	123	130	128
318.0	114	104	142	146	119	116	134	114	119	125	123
328.0	111	101	137	140	116	113	130	110	116	121	118
338.0	108	98	132	135	112	109	127	107	112	116	114
348.0	105	96	128	130	109	106	124	104	109	112	110
358.0	102	93	124	126	106	103	120	101	105	109	106
368.0	99	91	120	122	103	100	117	98	102	105	103
378.0	96	88	116	118	100	97	113	95	100	102	100
388.0	94	86	113	115	98	95	110	93	97	99	97
398.0	91	84	110	111	94	92	107	90	94	96	94
408.0	89	82	106	108	92	90	104	88	92	94	92
418.0	86	80	104	105	90	88	101	86	90	92	89
428.0	84	78	101	102	88	86	99	84	87	89	87
438.0	82	77	98	99	86	84	96	82	85	87	85
448.0	81	75	95	97	84	82	94	80	83	85	83
458.0	79	73	93	94	82	80	92	78	81	83	81
468.0	77	72	91	92	80	78	90	77	80	81	79
478.0	75	70	88	90	78	76	87	75	78	79	77
488.0	73	69	86	87	76	74	85	73	76	77	75
498.0	72	67	84	85	75	73	84	72	74	76	73
508.0	70	66	82	83	73	71	81	70	73	74	72
518.0	69	64	80	81	71	70	80	69	71	72	70
528.0	67	63	79	80	70	68	78	67	70	71	69
538.0	66	62	77	78	69	67	76	66	68	69	67
548.0	65	61	75	76	67	65	75	65	67	68	66
558.0	64	60	74	74	66	64	73	63	66	67	65
568.0	62	59	72	73	65	63	71	62	64	65	64
578.0	61	57	70	71	63	62	70	61	63	64	62
588.0	60	56	69	70	62	60	68	60	62	63	61
598.0	59	55	67	68	60	59	67	59	61	62	60
608.0	57	54	66	67	59	58	65	58	60	60	59
618.0	56	53	65	66	58	57	64	57	59	59	58
628.0	55	52	64	65	57	56	63	56	58	58	57
638.0	54	52	63	63	56	55	62	55	57	57	56
648.0	53	51	61	62	55	54	60	54	56	56	55
658.0	52	50	60	61	54	53	59	53	55	56	55
668.0	51	49	59	60	53	52	58	52	54	55	54
678.0	51	49	58	59	52	51	57	51	53	54	53
688.0	50	48	57	58	51	50	56	51	52	53	52
698.0	49	47	56	57	51	50	55	50	52	52	51
708.0	49	47	55	56	50	49	54	49	51	52	51
718.0	48	46	55	55	49	48	54	49	50	51	50
728.0	47	46	54	54	49	48	53	48	50	50	49
738.0	47	45	53	54	48	47	52	48	49	50	49
748.0	47	45	52	53	48	47	51	47	48	49	48

Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.

Table 12.1

758.0	46	44	51	52	47	46	51	46	48	48	48
768.0	45	44	51	52	46	45	50	46	47	48	47
778.0	45	43	50	51	46	45	50	45	47	48	46
788.0	44	43	49	50	45	44	49	45	46	47	46
798.0	44	42	49	50	45	44	48	44	46	46	45
808.0	44	42	48	49	44	43	48	44	45	46	45

**Temperatures in the Concrete Slab at Location CS1.**

**Table 12.1**