

STEEL CONNECTION TEMPERATURE								
TIME MINS								
	558	559	560	561	562	555	556	557
0.0	20	19	19	19	19	19	18	19
0.5	20	19	19	19	19	19	18	19
1.0	20	19	19	19	19	19	18	19
1.5	20	19	19	19	19	19	18	19
2.0	20	19	19	19	19	19	18	19
2.5	20	19	19	19	19	19	18	19
3.0	20	19	19	19	19	19	18	19
3.5	20	19	19	19	19	19	18	19
4.0	20	19	19	19	19	19	18	19
4.5	20	19	19	19	19	19	18	19
5.0	20	19	19	19	19	19	18	19
5.5	20	19	19	19	19	19	18	19
6.0	20	19	19	19	19	19	18	19
6.5	20	19	19	19	19	19	18	19
7.0	20	19	19	19	19	19	18	19
7.5	20	19	19	19	19	19	18	19
8.0	20	19	19	19	19	19	18	19
8.5	20	19	19	19	19	19	18	19
9.0	20	19	19	19	20	19	18	19
9.5	21	19	19	19	21	19	18	19
10.0	23	19	19	19	24	19	18	19
10.5	26	19	19	19	29	19	18	19
11.0	30	19	20	19	35	19	18	19
11.5	35	19	20	19	42	19	19	19
12.0	43	19	21	19	52	19	19	19
12.5	53	20	22	20	64	19	19	19
13.0	77	20	23	20	92	19	19	19
13.5	123	21	25	21	164	19	19	18
14.0	182	22	27	22	223	19	20	18
14.5	228	23	30	24	273	19	21	19
15.0	277	25	33	25	323	20	23	21
15.5	329	27	38	28	390	20	26	23
16.0	378	29	42	31	438	22	29	25
16.5	438	33	47	35	479	23	33	29
17.0	494	37	52	39	515	25	37	32
17.5	561	40	57	43	554	27	42	35
18.0	606	39	61	48	586	29	46	39
18.5	636	40	65	53	599	32	51	43
19.0	652	42	69	57	609	36	55	48
19.5	668	46	73	62	619	39	59	51
20.0	672	50	77	66	628	43	63	52
20.5	670	53	81	68	630	47	66	55
21.0	670	56	86	70	635	50	70	59
21.5	667	59	90	70	633	54	73	62
22.0	670	62	94	66	635	57	76	66
22.5	675	65	98	68	639	60	78	70
23.0	683	68	102	70	644	63	80	74
23.5	690	71	107	72	650	66	82	78
24.0	694	74	112	74	655	69	85	82
24.5	695	78	117	77	660	71	87	85
25.0	702	80	123	79	665	74	90	88
25.5	707	83	128	82	670	76	93	92
26.0	712	86	133	84	677	79	97	96
26.5	715	89	139	85	682	81	101	101
27.0	719	91	144	87	686	84	105	105
27.5	724	92	150	89	693	87	109	112
28.0	729	93	155	95	699	91	113	118
28.5	739	95	160	100	710	94	117	124
29.0	746	99	166	105	722	99	123	130
29.5	761	105	172	108	733	102	127	136
30.0	778	114	177	113	740	106	132	141
30.5	794	124	183	119	745	110	136	147
31.0	809	134	189	125	754	114	141	152
31.5	824	142	196	131	764	118	145	158
32.0	840	149	202	137	775	122	150	163
32.5	853	157	209	142	786	126	154	168

Steel Temperatures At Connection 3E .

Table 7.1

33.0	863	164	217	148	797	130	159	173
33.5	870	171	232	153	808	135	164	179
34.0	875	177	253	158	818	139	168	184
34.5	878	183	271	163	826	143	172	189
35.0	877	190	288	168	832	147	177	194
35.5	874	195	301	173	842	150	181	198
36.0	868	201	312	177	851	154	185	203
36.5	861	206	320	182	859	158	189	208
37.0	857	211	328	186	863	161	193	212
37.5	856	216	334	191	867	165	198	216
38.0	855	220	340	195	870	168	202	221
38.5	856	224	344	199	873	172	206	225
39.0	855	228	348	204	876	175	210	229
39.5	858	233	353	208	880	179	214	233
40.0	861	236	357	212	884	182	218	238
40.5	865	240	361	216	892	185	223	242
41.0	868	244	366	220	898	189	227	246
41.5	872	248	370	223	901	192	232	251
42.0	875	252	374	227	906	196	236	255
42.5	878	255	378	231	910	200	240	260
43.0	880	259	382	234	911	203	245	264
43.5	881	262	386	238	912	207	249	268
44.0	881	266	390	241	913	210	253	272
44.5	881	269	395	245	916	214	258	276
45.0	879	273	399	248	917	217	262	281
45.5	879	276	403	252	919	221	266	285
46.0	879	279	408	256	920	224	270	289
46.5	879	282	412	259	922	228	274	293
47.0	878	285	417	263	923	231	278	297
47.5	876	288	421	266	924	234	282	301
48.0	874	291	426	270	926	238	286	305
48.5	870	294	431	273	927	241	290	309
49.0	864	297	435	277	926	244	294	313
49.5	858	300	440	280	925	247	297	317
50.0	852	303	445	284	922	250	301	321
50.5	846	305	450	287	920	253	304	324
51.0	840	308	454	290	915	256	307	328
51.5	834	310	458	293	912	259	311	331
52.0	827	313	462	297	907	261	314	335
52.5	821	315	465	300	903	264	317	338
53.0	814	317	469	303	897	267	320	342
53.5	808	320	472	306	892	269	323	345
54.0	801	322	475	309	885	272	325	349
54.5	794	324	478	312	879	274	328	352
55.0	787	326	481	315	872	276	331	355
55.5	780	327	483	317	864	279	333	359
56.0	773	330	486	320	857	281	336	362
56.5	766	332	488	323	849	283	338	365
57.0	761	333	490	325	842	285	340	368
57.5	756	335	492	327	833	287	342	371
58.0	753	336	493	330	826	289	344	374
58.5	749	338	494	332	818	291	346	377
59.0	745	339	495	334	811	293	348	379
59.5	740	341	496	336	804	295	350	382
60.0	735	342	497	338	797	297	352	384
60.5	731	344	498	340	792	299	353	386
61.0	726	346	499	342	789	301	355	388
61.5	721	347	500	344	786	302	356	390
62.0	716	348	500	346	783	304	358	392
62.5	712	350	501	348	779	306	359	394
63.0	707	351	501	350	774	307	361	396
63.5	703	352	501	351	770	309	362	397
64.0	698	353	501	353	765	310	363	398
64.5	693	354	500	355	759	312	365	399
65.0	688	355	500	356	754	313	366	401
65.5	683	357	499	358	748	315	367	402
66.0	678	358	498	359	741	316	368	403
66.5	673	359	497	360	736	317	369	404
67.0	668	359	496	362	730	319	370	405
67.5	663	360	495	363	724	320	372	406

Steel Temperatures At Connection 3E .

Table 7.1

68.0	658	361	494	364	718	321	373	407
68.5	653	362	493	365	712	322	374	407
69.0	649	363	492	367	706	324	375	408
69.5	645	363	491	368	700	325	376	409
70.0	644	364	490	369	695	326	377	410
70.5	644	365	489	370	689	327	378	411
71.0	642	365	488	371	683	328	379	411
71.5	639	366	487	372	678	329	379	412
72.0	634	367	486	373	675	330	380	413
72.5	628	368	485	374	676	331	381	414
73.0	622	368	484	375	675	332	382	414
73.5	616	369	483	376	670	333	383	415
74.0	611	369	481	377	664	334	384	416
74.5	606	370	480	377	656	335	385	417
75.0	600	370	479	378	649	336	385	417
75.5	595	371	478	379	642	337	386	418
76.0	590	371	477	380	635	338	387	419
76.5	585	371	475	380	629	339	388	419
77.0	580	372	474	381	622	340	388	420
77.5	575	372	472	382	616	341	389	421
78.0	570	372	471	382	610	341	390	421
78.5	565	373	470	383	604	342	390	422
79.0	561	373	468	383	598	343	391	423
79.5	556	373	467	384	593	344	391	423
80.0	551	373	465	384	587	345	392	424
80.5	547	374	464	384	581	346	392	424
81.0	542	374	462	385	576	346	393	425
81.5	538	374	461	385	571	347	393	425
82.0	533	374	459	385	566	348	394	426
82.5	529	374	458	386	561	348	394	426
83.0	525	374	456	386	556	349	394	426
83.5	520	374	455	386	551	349	395	427
84.0	516	374	454	386	546	350	395	427
84.5	512	375	452	387	542	351	395	427
85.0	508	375	450	387	537	351	395	427
85.5	504	375	449	387	532	352	396	428
86.0	500	375	447	387	527	352	396	428
86.5	497	375	446	387	523	353	396	428
87.0	493	375	444	387	518	354	396	428
87.5	489	375	443	387	514	354	396	428
88.0	485	375	441	387	509	355	397	428
88.5	481	374	440	388	505	355	397	428
89.0	478	374	438	387	500	355	397	428
89.5	474	374	436	387	496	356	397	428
112.5	353	355	364	372	362	364	389	408
122.5	317	342	341	360	326	362	383	396
132.5	308	339	334	356	316	362	381	392
142.5	280	325	313	343	290	358	373	379
152.5	256	310	292	329	266	352	363	364
162.5	237	297	277	316	247	345	354	351
172.5	220	283	258	303	228	338	345	338
182.5	205	270	240	290	210	330	335	324
192.5	192	257	226	278	196	322	325	312
202.5	180	244	213	266	185	313	315	299
212.5	169	232	201	255	173	305	305	287
222.5	158	218	189	244	163	296	296	276
232.5	149	207	179	233	155	287	286	265
242.5	140	196	170	223	148	278	277	255
252.5	133	187	162	214	141	269	268	246
262.5	127	179	155	206	135	261	259	236
272.5	121	171	150	197	130	253	251	228
282.5	116	165	144	190	126	245	242	220
292.5	110	160	138	183	121	238	235	212
302.5	104	153	132	176	117	230	227	205
312.5	100	147	127	169	113	223	220	198
322.5	96	141	121	163	109	217	213	191
332.5	92	137	117	157	105	210	207	185
342.5	89	132	113	152	102	204	201	179
352.5	86	127	109	146	99	198	195	173
362.5	83	123	105	141	96	193	189	168

Steel Temperatures At Connection 3E .

Table 7.1

372.5	80	119	102	137	93	187	183	163
382.5	78	116	99	132	90	182	178	158
392.5	75	112	97	128	88	177	173	153
402.5	73	109	94	124	86	172	169	149
412.5	71	106	92	120	84	168	164	145
422.5	69	103	90	117	82	163	159	140
432.5	67	100	87	113	80	159	155	137
442.5	65	97	84	110	78	155	151	133
452.5	64	94	82	107	76	151	147	129
462.5	62	92	80	104	74	147	143	126
472.5	61	89	78	101	73	143	140	123
482.5	59	87	77	98	71	140	136	119
492.5	58	85	75	96	70	136	133	116
502.5	57	83	74	93	69	133	129	114
512.5	56	81	73	91	68	129	126	111
522.5	54	79	71	89	66	126	123	108
532.5	53	77	70	87	65	123	120	106
542.5	52	75	68	85	64	121	117	103
552.5	51	74	67	83	63	118	115	101
562.5	50	72	66	81	62	115	112	99
572.5	49	70	64	79	61	112	109	97
582.5	49	70	64	79	61	111	108	96
592.5	49	69	63	77	60	109	106	94
602.5	48	67	62	75	59	106	104	92
612.5	47	66	61	74	58	104	102	90
622.5	46	65	60	72	57	102	99	88
632.5	45	63	58	71	56	100	97	86
642.5	45	62	57	70	55	98	95	85
652.5	44	61	56	68	54	96	93	83
662.5	43	60	55	67	53	94	92	81
672.5	43	59	54	66	53	92	90	80
682.5	42	58	53	64	52	90	88	78
692.5	41	57	53	63	51	88	86	77
702.5	41	56	52	62	50	87	85	76
712.5	40	55	51	61	50	85	83	74
722.5	40	54	50	60	49	83	81	73
732.5	39	53	50	59	48	82	80	72
742.5	39	53	49	58	48	81	79	70
752.5	38	52	49	57	47	79	77	69
762.5	38	51	48	56	47	78	76	68
772.5	38	50	47	55	46	76	75	67
782.5	37	50	47	55	46	75	73	66
792.5	37	49	46	54	45	74	72	65
802.5	37	49	46	53	45	73	71	64
812.5	36	48	45	52	44	71	70	63
822.5	36	48	45	52	44	70	69	62
832.5	36	47	44	51	43	69	68	61
842.5	36	47	44	50	43	68	67	60
852.5	35	46	43	49	42	67	66	59
862.5	35	45	42	49	42	66	65	59

Steel Temperatures At Connection 3E .

Table 7.1