

		TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE									
TIME		584	585	586	587	588	578	579	580	582	583
MINS											
0.0		24	24	24	23	24	23	23	23	23	23
0.5		24	24	24	23	24	23	22	23	22	23
1.0		24	24	24	24	24	23	23	23	23	23
1.5		24	24	24	24	24	23	23	23	23	23
2.0		24	24	24	23	24	23	22	23	23	23
2.5		24	24	24	24	24	23	22	23	23	23
3.0		24	24	24	23	24	23	23	23	23	23
3.5		24	24	24	24	24	23	22	23	23	23
4.0		24	24	24	23	24	23	23	23	23	23
4.5		24	24	24	23	24	23	22	23	23	23
5.0		24	24	24	23	24	23	22	23	23	23
5.5		24	24	24	23	24	23	23	23	23	23
6.0		24	24	24	23	24	23	22	23	23	23
6.5		24	24	24	23	24	23	22	23	22	23
7.0		24	24	24	23	24	23	22	23	22	23
7.5		24	24	24	23	24	23	22	23	22	23
8.0		24	24	24	23	24	23	22	23	23	23
8.5		24	24	24	23	23	23	22	23	23	23
9.0		24	24	24	23	23	23	23	23	23	23
9.5		24	24	23	23	23	23	22	23	23	23
10.0		25	25	23	23	23	23	22	23	23	23
10.5		25	27	23	23	23	23	22	22	23	23
11.0		27	29	23	23	23	23	22	22	23	23
11.5		29	32	23	23	23	23	22	22	23	24
12.0		34	37	22	22	23	24	22	22	23	25
12.5		50	50	23	22	23	25	21	22	23	27
13.0		60	61	24	24	25	26	21	21	23	29
13.5		67	71	27	26	27	30	20	20	23	36
14.0		79	83	30	28	30	39	20	21	23	48
14.5		91	94	33	30	33	46	21	22	23	55
15.0		103	106	38	33	36	51	21	23	24	61
15.5		115	119	42	36	39	58	22	25	24	69
16.0		127	132	48	39	43	64	22	27	25	75
16.5		139	144	53	43	47	72	23	30	26	84
17.0		151	156	59	47	51	80	24	32	27	93
17.5		161	169	65	52	55	88	25	35	28	103
18.0		173	180	72	55	60	96	27	38	29	114
18.5		184	191	78	58	64	105	28	42	30	125
19.0		196	204	84	62	68	114	30	46	32	134
19.5		209	215	91	66	72	122	32	50	34	143
20.0		222	229	98	70	77	129	34	54	35	152
20.5		235	241	106	75	80	138	37	59	38	163
21.0		245	251	114	79	84	150	39	63	40	179
21.5		254	261	122	83	87	166	42	68	43	199
22.0		262	270	130	86	93	177	45	73	45	210
22.5		270	280	139	90	99	189	48	79	49	222
23.0		278	288	147	97	104	200	52	86	52	232
23.5		287	296	156	104	109	211	55	94	56	242
24.0		298	306	164	109	115	221	60	101	61	252
24.5		308	316	172	115	121	231	64	108	66	262
25.0		317	325	181	121	127	242	69	116	71	275
25.5		327	335	189	127	134	254	74	123	76	287
26.0		339	346	198	134	141	266	78	131	81	298
26.5		348	354	208	142	148	276	82	139	85	307
27.0		356	362	217	149	156	284	85	147	88	314
27.5		364	370	226	156	163	293	88	155	91	322
28.0		377	381	235	164	171	300	90	163	93	329
28.5		392	395	244	172	179	307	96	171	96	334
29.0		407	409	254	181	187	315	102	179	102	341
29.5		424	423	264	190	196	323	107	187	107	348
30.0		442	440	275	200	206	331	112	195	112	357
30.5		461	457	288	210	216	339	117	202	116	365
31.0		474	470	301	221	227	348	122	210	120	374
31.5		482	479	314	231	237	358	127	217	125	383
32.0		489	485	326	242	247	367	133	225	130	392
32.5		498	493	338	252	257	374	139	233	136	398
33.0		504	499	349	263	267	380	145	241	142	401

Steel Temperatures For Partially Protected Indicative Specimens. Table 9.1

33.5	508	503	360	274	278	383	151	249	149	402
34.0	509	505	371	284	287	386	158	256	156	403
34.5	510	505	380	294	297	387	165	263	163	402
35.0	508	505	389	303	306	387	172	270	170	401
35.5	508	505	397	313	316	387	179	277	177	400
36.0	505	503	404	322	324	387	185	282	184	398
36.5	503	501	410	330	333	387	192	288	191	398
37.0	500	499	416	338	341	387	199	293	198	397
37.5	497	496	421	346	348	387	205	298	205	396
38.0	494	494	426	353	356	387	211	302	211	396
38.5	491	491	430	360	363	387	217	307	217	395
39.0	488	489	434	367	369	386	224	310	224	393
39.5	486	487	437	373	376	386	229	314	229	393
40.0	484	485	440	379	382	387	235	317	235	394
40.5	482	484	443	386	388	388	240	320	241	395
41.0	480	482	446	391	393	389	246	324	247	395
41.5	478	481	448	397	399	390	252	327	252	396
42.0	476	479	451	402	404	391	257	330	257	396
42.5	475	478	453	407	409	392	262	333	262	397
43.0	473	477	455	412	414	392	267	335	267	398
43.5	473	476	457	417	419	393	272	338	273	398
44.0	471	474	459	421	424	393	277	341	277	398
44.5	469	472	461	426	428	394	282	344	282	399
45.0	467	470	463	430	432	395	287	347	287	400
45.5	468	470	465	434	437	396	292	350	292	400
46.0	467	469	466	439	440	396	296	352	296	400
46.5	467	469	468	442	444	396	301	355	301	400
47.0	466	468	470	446	448	397	305	357	305	400
47.5	464	467	471	450	451	397	310	360	310	401
48.0	463	465	472	453	455	398	314	362	314	401
48.5	461	463	474	457	458	398	318	365	318	401
49.0	459	461	474	459	461	398	322	367	322	401
49.5	457	459	475	462	463	398	326	369	326	400
50.0	455	457	476	465	466	398	330	371	330	399
50.5	453	455	477	467	468	397	334	373	333	398
51.0	450	452	477	470	470	396	337	375	337	397
51.5	447	450	477	472	472	395	341	377	341	396
52.0	445	447	477	474	474	394	344	378	344	394
52.5	443	445	477	476	476	393	347	380	347	392
53.0	440	442	477	477	477	392	351	381	350	391
53.5	438	439	477	479	479	391	354	382	353	389
54.0	436	437	477	480	480	390	356	384	356	388
54.5	434	435	477	481	481	388	359	385	359	386
55.0	432	433	476	482	482	387	362	386	362	384
55.5	430	431	476	483	483	385	365	386	364	383
56.0	428	429	475	484	484	384	367	387	367	381
56.5	426	427	475	485	484	382	369	388	369	379
57.0	424	424	474	486	485	381	372	388	371	378
57.5	421	422	473	486	486	380	374	389	374	376
58.0	419	420	472	486	486	378	376	389	376	374
58.5	417	417	472	487	486	377	378	390	378	373
59.0	414	415	471	487	486	375	380	390	380	371
59.5	412	413	470	487	486	374	382	390	381	370
60.0	409	411	468	487	486	373	383	390	383	368
60.5	407	408	468	487	486	371	385	390	385	366
61.0	405	405	466	487	485	370	386	390	386	365
61.5	403	403	465	486	485	368	388	390	387	363
62.0	401	400	464	486	485	367	389	390	389	362
62.5	399	399	463	486	484	366	390	390	390	360
63.0	397	396	461	485	484	364	391	390	391	359
63.5	395	395	460	485	483	363	393	390	392	357
64.0	393	392	459	484	483	361	393	390	393	355
64.5	391	390	458	484	482	360	394	390	394	354
65.0	389	389	456	483	481	358	395	390	395	352
65.5	388	387	455	483	481	357	396	389	396	351
66.0	386	386	454	482	480	355	397	389	396	349
66.5	384	383	452	481	479	354	398	389	397	348
67.0	382	382	451	480	478	352	398	388	398	346
67.5	381	379	449	479	477	351	399	388	398	344
68.0	379	377	448	478	476	350	399	387	399	343

Steel Temperatures For Partially Protected Indicative Specimens. Table 9.1

68.5	377	376	446	477	475	348	400	387	399	341
69.0	375	374	445	476	474	347	400	386	400	340
69.5	373	372	443	475	473	345	400	385	400	338
70.0	372	371	442	474	472	344	401	385	400	336
70.5	370	369	440	473	471	342	401	384	400	335
71.0	368	367	438	472	469	341	401	383	401	333
71.5	367	365	437	471	468	339	401	383	401	332
72.0	365	364	435	469	467	338	401	382	401	331
72.5	363	362	434	468	465	337	401	381	401	329
73.0	362	360	432	467	464	335	401	380	401	328
73.5	360	358	430	466	463	334	401	380	401	326
74.0	358	356	429	464	461	333	401	379	401	325
74.5	356	354	427	463	460	331	401	378	400	323
75.0	355	353	425	461	459	330	401	377	400	322
75.5	353	352	424	460	457	329	401	376	400	321
76.0	352	350	422	459	456	327	400	375	400	319
76.5	350	348	420	457	454	326	400	374	399	318
77.0	348	346	418	456	453	325	400	373	399	317
77.5	347	344	417	454	451	323	399	372	399	315
78.0	345	342	415	453	450	322	399	371	398	314
78.5	344	340	413	451	448	321	398	371	398	313
79.0	342	339	412	450	447	319	398	369	397	311
79.5	341	338	410	448	446	318	397	368	397	310
80.0	339	336	408	447	444	317	397	367	396	309
80.5	337	335	407	445	443	316	396	366	396	308
81.0	336	333	405	443	441	314	396	365	395	306
81.5	334	332	403	442	439	313	395	364	395	305
82.0	332	330	401	440	438	312	394	363	394	304
82.5	331	329	400	438	436	311	394	362	393	303
83.0	329	327	398	437	434	309	393	361	392	301
83.5	327	325	396	435	433	308	392	360	392	300
84.0	325	324	394	433	431	307	392	359	391	299
84.5	324	322	393	432	429	305	391	358	390	298
85.0	322	320	391	430	428	304	390	357	389	296
85.5	321	318	389	428	426	303	389	355	389	295
86.0	319	317	387	427	425	301	388	354	388	294
86.5	317	315	386	425	423	300	388	353	387	292
87.0	316	314	384	423	421	299	387	352	386	291
87.5	314	312	382	422	419	298	386	351	385	290
88.0	312	310	380	420	418	297	385	350	384	289
88.5	311	309	379	418	416	295	384	349	383	287
109.0	252	250	310	348	347	240	329	290	329	234
119.0	228	226	281	316	315	220	305	267	305	215
129.0	207	205	254	287	286	214	298	260	298	209
139.0	186	184	230	260	259	197	276	240	275	193
149.0	170	168	208	236	235	180	253	219	253	177
159.0	155	153	189	215	214	166	234	202	234	163
169.0	142	140	173	196	196	153	216	186	216	151
179.0	130	129	158	179	179	141	199	172	199	139
189.0	120	119	145	164	164	131	184	159	184	129
199.0	111	109	133	151	151	121	170	147	171	120
209.0	103	101	123	139	139	113	158	136	158	111
219.0	96	94	113	128	128	105	146	126	147	103
229.0	89	87	105	118	118	98	136	118	136	96
239.0	83	82	97	109	110	91	126	109	126	90
249.0	78	76	91	102	102	85	118	102	118	84
259.0	73	72	85	95	95	80	110	95	110	79
269.0	69	68	80	89	89	75	103	89	103	75
279.0	66	64	75	83	83	71	96	84	96	71
289.0	62	60	71	78	78	67	90	79	90	67
299.0	59	57	67	74	74	64	85	74	85	63
309.0	56	54	63	70	70	60	80	70	80	60
319.0	53	52	60	66	66	57	76	67	76	57
329.0	51	50	57	63	63	54	72	63	72	54
339.0	48	47	54	60	60	52	68	60	68	51
349.0	46	45	52	57	57	50	64	57	65	49
359.0	44	43	50	54	55	47	61	54	61	47
369.0	42	41	48	52	52	45	58	52	59	45
379.0	41	40	46	50	50	44	56	50	56	43
389.0	39	39	44	48	48	42	53	48	54	42

Steel Temperatures For Partially Protected Indicative Specimens. Table 9.1

399.0	38	37	42	46	46	40	51	46	51	40
409.0	37	36	41	44	45	39	49	44	49	39
419.0	36	35	39	43	43	37	47	42	47	37
429.0	35	34	38	41	42	36	45	41	46	36
439.0	34	33	37	40	40	35	44	39	44	35
449.0	33	32	36	39	39	34	42	38	42	34
459.0	32	31	35	38	38	33	41	37	41	33
469.0	32	31	34	37	37	32	39	36	40	32
479.0	31	30	33	36	36	31	38	35	38	31
489.0	30	29	33	35	35	31	37	34	37	31
499.0	29	29	32	34	34	30	36	33	36	30
509.0	29	28	31	33	34	29	35	32	35	29
519.0	28	27	30	32	33	29	34	32	34	29
529.0	28	27	30	32	32	28	33	31	33	28
539.0	27	26	29	31	31	28	32	30	33	27
549.0	27	26	29	30	31	27	32	29	32	27
559.0	26	25	28	30	30	26	31	29	31	27
569.0	26	25	27	29	30	26	30	28	31	26
579.0	26	26	28	30	30	26	31	29	31	26
589.0	26	25	27	29	29	26	30	28	30	26
599.0	25	25	27	29	29	26	30	28	30	26
609.0	25	24	27	28	29	25	29	27	29	25
619.0	25	24	26	28	28	25	29	27	29	25
629.0	24	24	26	27	28	24	28	26	28	24
639.0	24	24	26	27	27	24	28	26	28	24
649.0	24	23	25	27	27	24	27	26	27	24
659.0	24	23	25	26	27	24	27	25	27	23
669.0	23	23	25	26	26	23	26	25	27	23
679.0	23	23	25	26	26	23	26	25	26	23
689.0	23	23	24	26	26	23	26	24	26	23
699.0	23	23	24	25	26	23	25	24	26	23
709.0	23	23	24	25	25	23	25	24	25	23
719.0	23	23	24	25	25	23	25	24	25	23
729.0	23	23	24	25	25	23	25	24	25	23
739.0	23	23	24	25	25	23	25	24	25	23
749.0	23	23	24	25	25	23	24	24	25	23
759.0	23	23	24	25	25	22	24	23	24	23
769.0	23	23	24	25	25	22	24	23	24	23
779.0	23	22	24	24	25	22	24	23	24	23
789.0	23	23	24	24	25	22	24	23	24	23
799.0	23	23	24	24	25	22	24	23	24	23
809.0	23	23	24	24	25	22	24	23	24	23
819.0	23	23	24	24	25	23	24	23	24	23
829.0	23	23	24	24	25	23	24	23	24	23

Steel Temperatures For Partially Protected Indicative Specimens. Table 9.1