



## Type E Thermocouple Table

Nickel-Chromium/Copper-Nickel, Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V  
As per Standard ASTM E231

t90/°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	t90/°C
-270	-9835										-270
-260	-9797	-9802	-9808	-9813	-9817	-9821	-9825	-9828	-9831	-9833	-260
-250	-9718	-9728	-9737	-9746	-9754	-6762	-9770	-9777	-9784	-9790	-250
-240	-9604	-9617	-9630	-9642	-9654	-9666	-9677	-9688	-9698	-9709	-240
-230	-9455	-9471	-9487	-9503	-9519	-9534	-9548	-9563	-9577	-9591	-230
-220	-9274	-9293	-9313	-9331	-9350	-9368	-9386	-9404	-9421	-9438	-220
-210	-9063	-9085	-9107	-9129	-9151	-9172	-9193	-9214	-9234	-9254	-210
-200	-8825	-8850	-8874	-8899	-8923	-8947	-8971	-8994	-9017	-9040	-200
-190	-8561	-8588	-8616	-8643	-8669	-8696	-8722	-8748	-8774	-8799	-190
-180	-8273	-8303	-8333	-8362	-8391	-8420	-8449	-8477	-8505	-8533	-180
-170	-7963	-7995	-8027	-8059	-8090	-8121	-8152	-8183	-8213	-8243	-170
-160	-7632	-7666	-7700	-7733	-7767	-7800	-7833	-7866	-7899	-7931	-160
-150	-7279	-7315	-7351	-7387	-7423	-7458	-7493	-7528	-7563	-7597	-150
-140	-6907	-6945	-6983	-7021	-7058	-7096	-7133	-7170	-7206	-7243	-140
-130	-6516	-6556	-6596	-6636	-6675	-6714	-6753	-6792	-6831	-6869	-130
-120	-6107	-6149	-6191	-6232	-6273	-6314	-6355	-6396	-6436	-6476	-120
-110	-5681	-5724	-5767	-5210	-5853	-5896	-5939	-5981	-6023	-6065	-110
-100	-5237	-5282	-5327	-5372	-5417	-5461	-5505	-5549	-5593	-5637	-100
-90	-4777	-4824	-4871	-4317	-4963	-5009	-5055	-5101	-5147	-5192	-90
-80	-4302	-4350	-4398	-4446	-4494	-4542	-4589	-4636	-4684	-4731	-80
-70	-3811	-3861	-3911	-3960	-4009	-4058	-4107	-4156	-4205	-4254	-70
-60	-3306	-3357	-3408	-3459	-3510	-3561	-3611	-3661	-3711	-3761	-60
-50	-2787	-2840	-2892	-2944	-2996	-3048	-3100	-3152	-3204	-3255	-50
-40	-2255	-2309	-2362	-2416	-2469	-2523	-2576	-2629	-2682	-2735	-40
-30	-1709	-1765	-1820	-1874	-1929	-1984	-2038	-2093	-2147	-2201	-30
-20	-1152	-1208	-1264	-1320	-1376	-1432	-1488	-1543	-1599	-1654	-20
-10	-582	-639	-697	-754	-811	-868	-925	-982	-1039	-1095	-10
0	0	-59	-117	-176	-234	-292	-350	-408	-466	-524	0
t90/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t90/°C
0	0	59	118	176	235	294	354	413	472	532	0
10	591	651	711	770	830	890	950	1010	1071	1131	10
20	1192	1252	1313	1373	1434	1495	1556	1617	1678	1740	20
30	1801	1862	1924	1986	2047	2109	2171	2233	2295	2357	30
40	2420	2482	2545	2607	2670	2733	2795	2858	2921	2984	40
50	3048	3111	3174	3238	3301	3365	3429	3492	3556	3620	50
60	3685	3749	3813	3877	3942	4006	4071	4136	4200	4265	60
70	4330	4395	4460	4526	4591	4656	4722	4788	4853	4919	70
80	4985	5051	5117	5183	5249	5315	5382	5448	5514	5581	80
90	5648	5714	5781	5848	5915	5982	6049	6117	6184	6251	90
100	6319	6386	6454	6522	6590	6658	6725	6794	6862	6930	100
110	6998	7066	7135	7203	7272	7341	7409	7478	7547	7616	110
120	7685	7754	7823	7892	7962	8031	8101	8170	8240	8309	120
130	8379	8449	8519	8589	8659	8729	8799	8869	8940	9010	130
140	9081	9151	9222	9292	9363	9434	9505	9576	9647	9718	140
150	9789	9860	9931	10003	10074	10145	10217	10288	10360	10432	150
160	10503	10575	10647	10719	10791	10863	10935	11007	11080	11152	160
170	11224	11297	11369	11442	11514	11587	11660	11733	11805	11878	170
180	11951	12024	12097	12170	12243	12317	12390	12463	12537	12610	180
190	12684	12757	12831	12904	12978	13052	13126	13199	13273	13347	190
200	13421	13495	13569	13644	13718	13792	13866	13941	14015	14090	200
210	14164	14239	14313	14388	14463	14537	14612	14687	14762	14837	210
220	14912	14987	15062	15137	15212	15287	15362	15438	15513	15588	220
230	15664	15739	15815	15890	15966	16041	16117	16193	16269	16344	230
240	16420	16496	16572	16648	16724	16800	16876	16952	17028	17104	240
250	17181	17257	17333	17409	17486	17562	17639	17715	17792	17868	250
260	17945	18021	18098	18175	18252	18328	18405	18482	18559	18636	260
270	18713	18790	18867	18944	19021	19098	19175	19252	19330	19407	270
280	19484	19561	19639	19716	19794	19871	19948	20026	20103	20181	280
290	20259	20336	20414	20492	20569	20647	20725	20803	20880	20958	290
300	21036	21114	21192	21270	21348	21426	21504	21582	21660	21739	300
310	21817	21895	21973	22051	22130	22208	22286	22365	22443	22522	310
320	22600	22678	22757	22835	22914	22993	23071	23150	23228	23307	320
330	23386	23464	23543	23622	23701	23780	23858	23937	24016	24095	330
340	24174	24253	24332	24411	24490	24569	24648	24727	24806	24885	340



## Type E Thermocouple Table

**Nickel-Chromium/Copper-Nickel, Electromotive Force as a function of temperature, E/ $\mu$ V  
As per Standard ASTM E231**

t90/°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	t90/°C
<b>350</b>	24964	25044	25123	25202	25281	25360	25440	25519	25598	25678	<b>350</b>
<b>360</b>	25757	25836	25916	25995	26075	26154	26233	26313	26392	26472	<b>360</b>
<b>370</b>	26552	26631	26711	26790	26870	26950	27029	27109	27189	27268	<b>370</b>
<b>380</b>	27348	27428	27507	27587	27667	27747	27827	27907	27986	28066	<b>380</b>
<b>390</b>	28146	28226	28306	28386	28466	28546	28626	28706	28786	28866	<b>390</b>
<b>400</b>	28946	29026	29106	29186	29266	29346	29427	29507	29587	29667	<b>400</b>
<b>410</b>	29747	29827	29908	29988	30068	30148	30229	30309	30389	30470	<b>410</b>
<b>420</b>	30550	30630	30711	30791	30871	30952	31032	31112	31193	31273	<b>420</b>
<b>430</b>	31354	31434	31515	31595	31676	31756	31837	31917	31998	32078	<b>430</b>
<b>440</b>	32159	32239	32320	32400	32481	32562	32642	32723	32803	32884	<b>440</b>
<b>450</b>	32965	33045	33126	33207	33287	33368	33449	33529	33610	33691	<b>450</b>
<b>460</b>	33772	33852	33933	34014	34095	34175	34256	34337	34418	34498	<b>460</b>
<b>470</b>	34579	34660	34741	34822	34902	34983	35064	35145	35226	35307	<b>470</b>
<b>480</b>	35387	35468	35549	35630	35711	35792	35873	35954	36034	36115	<b>480</b>
<b>490</b>	36196	36244	36358	36439	36520	36601	36682	36763	36843	36924	<b>490</b>
<b>500</b>	37005	37086	37167	37248	37329	37410	37491	37572	37653	37734	<b>500</b>
<b>510</b>	37815	37896	37977	38058	38139	38220	38300	38381	38462	38543	<b>510</b>
<b>520</b>	38624	38705	38786	38867	38948	39029	39110	39191	39272	39353	<b>520</b>
<b>530</b>	39434	39515	39596	39677	39758	39839	39920	40001	40082	40163	<b>530</b>
<b>540</b>	40243	40324	40405	40486	40567	40648	40729	40810	40891	40972	<b>540</b>
<b>550</b>	41053	41134	41215	41296	41377	41457	41538	41619	41700	41781	<b>550</b>
<b>560</b>	41862	41943	42024	42105	42185	42266	42347	42428	42509	42590	<b>560</b>
<b>570</b>	42671	42751	42832	42913	42994	43075	43156	43236	43317	43398	<b>570</b>
<b>580</b>	43479	43560	43640	43721	43802	43883	43963	44044	44125	44206	<b>580</b>
<b>590</b>	44286	44367	44448	44529	44609	44690	44771	44851	44932	45013	<b>590</b>
<b>600</b>	45093	45174	45255	45335	45416	45497	45577	45658	45738	45819	<b>600</b>
<b>610</b>	45900	45980	46061	46141	46222	46302	46383	46463	46544	46624	<b>610</b>
<b>620</b>	46705	46785	46866	46946	47027	47107	47188	47268	47349	47429	<b>620</b>
<b>630</b>	47509	47590	47670	47751	47831	47911	47992	48072	48152	48233	<b>630</b>
<b>640</b>	48313	48393	48474	48554	48634	48715	48795	48875	48955	49035	<b>640</b>
<b>650</b>	49116	49196	49276	49356	49436	49517	49597	49677	49757	49837	<b>650</b>
<b>660</b>	49917	49997	50077	50157	50238	50318	50398	50478	50558	50638	<b>660</b>
<b>670</b>	50718	50798	50878	50958	51038	51118	51197	51277	51357	51437	<b>670</b>
<b>680</b>	51517	51597	51677	51757	51837	51916	51996	52076	52156	52236	<b>680</b>
<b>690</b>	52315	52395	52475	52555	52634	52714	52794	52873	52953	53033	<b>690</b>
<b>700</b>	53112	53192	53272	53351	53431	53510	53590	53670	53749	53829	<b>700</b>
<b>710</b>	53908	53988	54067	54147	54226	54306	54385	54465	54544	54624	<b>710</b>
<b>720</b>	54703	54782	54862	54941	55021	55100	55179	55259	55338	55417	<b>720</b>
<b>730</b>	55497	55576	55655	55734	55814	55893	55972	56051	56131	56210	<b>730</b>
<b>740</b>	56289	56368	56447	56526	56606	56685	56764	56843	56922	57001	<b>740</b>
<b>750</b>	57080	57159	57238	57317	57396	57475	57554	57633	57712	57791	<b>750</b>
<b>760</b>	57870	57949	58028	58107	58186	58265	58343	58422	58501	58580	<b>760</b>
<b>770</b>	58659	58738	58816	58895	58974	59053	59131	59210	59289	59367	<b>770</b>
<b>780</b>	59446	59525	59604	59682	59761	59839	59918	59997	60075	60154	<b>780</b>
<b>790</b>	60232	60311	60390	60468	60547	60625	60704	60782	60860	60939	<b>790</b>
<b>800</b>	61017	61096	61174	61253	61331	61409	61488	61566	61644	61723	<b>800</b>
<b>810</b>	61801	61879	61958	62036	62114	62192	62271	62349	62427	62505	<b>810</b>
<b>820</b>	62583	62662	62740	62818	62896	62974	63052	63130	63208	63286	<b>820</b>
<b>830</b>	63364	63445	63520	63598	63676	63754	63832	63910	63988	64066	<b>830</b>
<b>840</b>	64144	64222	64300	64377	64455	64533	64611	64689	64766	64844	<b>840</b>
<b>850</b>	64922	65000	65077	65155	65233	65310	65388	65465	65543	65621	<b>850</b>
<b>860</b>	65698	65776	65853	65931	66008	66086	66163	66241	66318	66396	<b>860</b>
<b>870</b>	66473	66550	66628	66705	66782	66860	66937	67014	67092	67169	<b>870</b>
<b>880</b>	67246	67323	67400	67478	67555	67632	67709	67786	67863	67940	<b>880</b>
<b>890</b>	68017	68094	68171	68248	68325	68402	68479	68556	68633	68710	<b>890</b>
<b>900</b>	68787	68863	68940	69017	69094	69171	69247	69324	69401	69477	<b>900</b>
<b>910</b>	69554	69631	69707	69784	69860	69937	70013	70090	70166	70243	<b>910</b>
<b>920</b>	70319	70396	70472	70548	70625	70701	70777	70854	70930	71006	<b>920</b>
<b>930</b>	71082	71159	71235	71311	71387	71463	71539	71615	71692	71768	<b>930</b>
<b>940</b>	71844	71920	71996	72072	72147	72223	72299	72375	72451	72527	<b>940</b>
<b>950</b>	72603	72678	72754	72830	72906	72981	73057	73133	73208	73284	<b>950</b>
<b>960</b>	73360	73435	73511	73586	73662	73738	73813	73889	73964	74040	<b>960</b>
<b>970</b>	74115	74190	74266	74341	74417	74492	74567	74643	74718	74793	<b>970</b>
<b>980</b>	74869	74944	75019	75095	75170	75245	75320	75395	75471	75546	<b>980</b>
<b>990</b>	75621	75696	75771	75847	75922	75997	76072	76147	76223	76298	<b>990</b>
<b>1000</b>	76373										<b>1000</b>