

Solidus, °C:	Liquidus, °C:	E = Eutectic	Solidus, °F:	Liquidus, °F:	Alloy#	Element1	Wt% 1	Element2	Wt% 2	Element3	Wt% 3	Element4	Wt% 4	Element5	Wt% 5	Density, Gr/cc
90	95		194	203	3024	In	44	Sn	42	Cd	14					7.47
120	120	E	248	248	3025	In	50.9	Sn	49.1							7.31
127	127	E	261	261	3026	In	74.7	Cd	25.3							7.73
134	181		273	358	1059	Sn	37.5	Pb	37.5	In	25					8.42
144	144	E	291	291	3006	In	97	Ag	3							7.38
144	163		291	325	1058	Sn	43	Pb	43	Bi	14					8.99
145	145	E	293	293	2127	Sn	50	Pb	32	Cd	18					8.52
149	150		300	302	3002	In	80	Pb	15	Ag	5					7.85
150	168		302	334	2129	Sn	53	Pb	37	Bi	10					8.65
153	163		307	325	2021	Sn	70	Pb	18	In	12					7.79
156	156	E	313	313	3000	In	100									7.31
160	174		320	345	3008	In	70	Pb	30							8.18
174	185		345	365	3004	In	60	Pb	40							8.52
175	248		347	478	2023	Sn	65	Pb	30	Ag	5					8.31
176	176	E	349	349	2125	Sn	67.75	Cd	32.25							7.69
176	189		349	372	2035	Sn	60	Pb	38	Ag	2					10.71
179	179	E	354	354	2031	Sn	62	Pb	36	Ag	2					8.42
179	232		354	450	1054	Pb	60	Sn	37	Ag	3					9.39
179	232		354	450	2036	Sn	60	Pb	37	Ag	3					8.49
179	242		354	468	2037	Sn	60	Pb	36	Ag	4					8.48
180	209		356	408	3005	In	50	Pb	50							8.89
183	183	E	361	361	2030	Sn	62	Pb	38							8.37
183	185		361	365	2044	Sn	63	Pb	37							8.40
183	188		361	370	2032	Sn	60	Pb	40							8.51
183	192		361	378	2020	Sn	70	Pb	30							8.16
183	218		361	424	2017	Sn	90	Pb	10							7.56
183	222		361	432	2012	Sn	95	Pb	5							7.42
183	238		361	460	1053	Pb	60	Sn	40							9.28
195	225		383	437	1052	Pb	60	In	40							9.29
215	222		419	432	2010	Sn	95	In	5							7.29
217	217	E	423	423	10008	Sn	90	Au	10							7.77
221	221	E	430	430	2005	Sn	96.5	Ag	3.5							7.37
221	226		430	439	2004	Sn	97	Ag	3							7.36
221	226		430	439	2007	Sn	96	Ag	4							7.38
221	227		430	441	2003	Sn	97.5	Ag	2.5							7.35
227	300		441	572	2061	Sn	97	Cu	3							7.33
230	294		446	561	1036	Pb	85	Sn	15							10.47

Solidus, °C:	Liquidus, °C:	E = Eutectic	Solidus, °F:	Liquidus, °F:	Alloy#	Element1	Wt% 1	Element2	Wt% 2	Element3	Wt% 3	Element4	Wt% 4	Element5	Wt% 5	Density, Gr/cc
232	232	E	450	450	2000	Sn	100									7.30
232	240		450	464	2067	Sn	97	Sb	3							7.28
234	236		453	457	2002	Sn	99	Sb	1							7.28
240	250		464	482	2016	Sn	90	Sb	10							7.22
250	264		482	507	1042	Pb	75	In	25							9.97
251	295		484	563	1068	Pb	92.5	Sn	4	Ag	3.5					11.08
252	252	E	486	486	1031	Pb	89	Sb	11							10.51
252	265		486	509	1023	Pb	91	Sb	9							10.66
268	290		514	554	1033	Pb	88	Sn	10	Ag	2					10.73
270	280		518	536	1038	Pb	81	In	19							10.27
275	302		527	576	1027	Pb	90	Sn	10							10.74
278	278	E	532	532	10004	Au	80	Sn	20							14.52
280	285		536	545	1017	Pb	93.5	Sn	5	Ag	1.5					11.02
280	303		536	577	10013	Au	78	Sn	22							14.18
287	296		549	565	1019	Pb	92.5	Sn	5	Ag	2.5					11.01
232	232	E	450	450	2000	Sn	100									7.29
290	310		554	590	1028	Pb	90	In	5	Ag	5					10.99
292	292	E	558	558	1029	Pb	90	Sn	5	Ag	5					10.99
292	314		558	597	1010	Pb	95	In	5							11.04
299	303		570	577	1013	Pb	95	Ag	2.5	Sn	2.5					11.16
299	303		570	577	1066	Pb	95.5	Ag	3	Sn	1.5					11.22
300	304		572	579	1012	Pb	95	Sn	3.5	Ag	1.5					11.11
300	310		572	590	1018	Pb	92.5	In	5	Ag	2.5					11.01
304	304	E	579	579	1004	Pb	97.5	Ag	2.5							11.32
304	327		579	621	1008	Pb	96	Ag	4							11.30
305	314		581	597	1011	Pb	95	Sn	5							11.03
309	309	E	588	588	1005	Pb	97.5	Ag	1.5	Sn	1					11.26
309	310		588	590	1071	Pb	97.5	Sn	1.5	Ag	1					11.24
310	320		590	608	1007	Pb	97	Sn	3							11.15
317	322		603	612	1003	Pb	98	Sn	2							11.22
321	325		610	617	1001	Pb	99	Sn	1							11.28
322	325		612	617	1069	Pb	99	Sb	1							11.26
327	327	E	621	621	1000	Pb	100									11.34
356	356	E	673	673	10003	Au	88	Ge	12							14.67
363	363	E	685	685	10088	Au	96.85	Si	3.15							15.70
370	800		698	1472	10002	Au	98	Si	2							16.85
475	487		887	909	10111	Au	80	In	20							14.54
488	530		910	986	10027	Au	82	In	18							14.90
525	525	E	977	977	10055	Ag	45	Au	38	Ge	17					10.58

590	615		1094	1139	20306	Ag	40	Cd	21	Zn	20	Cu	19			8.96
593	660		1099	1220	20248	Ag	44	Cd	15	Cu	27	Zn	13	P	1	8.84

Solidus, °C:	Liquidus, °C:	E = Eutectic	Solidus, °F:	Liquidus, °F:	Alloy#	Element1	Wt% 1	Element2	Wt% 2	Element3	Wt% 3	Element4	Wt% 4	Element5	Wt% 5	Density, Gr/cc
600	720		1112	1328	20211	Ag	60	Cu	30	Sn	10					9.57
607	618		1125	1144	20221	Ag	45	Cd	24	Zn	16	Cu	15			9.10
620	650		1148	1202	20233	Ag	56	Cu	22	Zn	17	Sn	5			9.20
625	635		1157	1175	20212	Ag	50	Cd	18	Zn	16.5	Cu	15.5			9.18
630	705		1166	1301	20205	Ag	61.5	Cu	24	In	14.5					9.50
643	802		1189	1476	20206	Ag	15	Cu	80	P	5					7.62
646	677		1195	1251	20232	Ag	45	Cu	27	Zn	25	Sn	3			8.91
665	682		1229	1260	20274	Ag	60	Cu	25	Zn	15					9.42
671	718		1240	1324	20256	Ag	65	Cu	20	Zn	15					9.49
688	774		1270	1425	20219	Ag	50	Cu	34	Zn	16					9.25
714	905		1317	1661	40489	Cu	95	P	5							7.50
770	830		1418	1526	20305	Cu	50	Zn	33	Ag	17					8.46
775	785		1427	1445	20213	Ag	71.5	Cu	28	Ni	0.5					10.00
779	779	E	1434	1434	20204	Ag	72	Cu	28							10.01
779	815		1434	1499	20234	Ag	80	Cu	20							10.14
779	873		1434	1603	20203	Ag	90	Cu	10							10.31
780	795		1436	1463	20249	Ag	71.15	Cu	28.1	Ni	0.75					9.99
780	824		1436	1515	20263	Ag	68.5	Cu	26.8	Pd	4.7					10.09
800	858		1472	1576	20271	Ag	58.5	Cu	31.5	Pd	10					10.08
812	893		1494	1639	20235	Ag	92.8	Cu	7.2							10.36
835	845		1535	1553	10042	Au	60	Ag	20	Cu	20					13.79
850	900		1562	1652	20240	Ag	65	Cu	20	Pd	15					10.33
905	920		1661	1688	10009	Au	65	Cu	35							13.76
910	910	E	1670	1670	10041	Au	80	Cu	20							15.67
955	955	E	1751	1751	10018	Au	82	Ni	18							15.95
955	970		1751	1778	10007	Au	50	Cu	50							12.22
961	961	E	1762	1762	20200	Ag	100									10.49
975	1005		1787	1841	10006	Au	95	Cu	5							18.27
980	1010		11796	1850	10011	Cu	65	Au	35							11.01
1000	1020		1832	1868	10010	Ag	50	Au	50							13.59
1000	1030		1832	1886	10038	Cu	62	Au	35	Ni	3					11.01
1000	1045		1832	1913	10112	Au	99	Sn	1							19.01
1004	1038		1839	1900	10059	Au	70	Ni	22	Pd	8					14.79
1025	1050		1877	1922	10017	Cu	73	Au	27							10.46
1030	1050		1886	1922	10033	Cu	75	Au	25							10.35
1040	1115		1904	2039	10098	Au	69	Ag	25	Pt	6					16.04

