



47 Molter Street  
 Cranston, Rhode Island 02910-1032  
 401-781-6100 • info@technic.com • www.technic.com

*Application Notes*

## Solder Alloy Melting Temperature

METAL WEIGHT PERCENT				MELTING TEMPERATURE	
TIN	LEAD	SILVER	OTHER	SOLIDUS	LIQUIDUS
				DEGREES C	DEGREES F
0	100			327	621
2	98			316-322	601-611
5	95			301-314	574-597
10	90			268-302	514-576
15	85			225-290	437-554
20	80			183-280	361-536
25	75			183-268	361-514
30	70			183-258	361-496
35	65			183-247	361-477
38	62			183-242	361-468
40	60			183-238	361-460
45	55			183-225	361-440
48	52			183-218	361-424
50	50			183-214	361-420
55	45			183-203	361-397
58	42			183-195	361-388
60	40			183-190	361-374
63	37			183	361
65	35			183-186	361-367
70	30			183-192	361-377
75	25			183-195	361-383
80	20			183-202	361-396
85	15			183-209	361-408
90	10			183-216	361-421
95	5			183-224	361-434
100	0			232	450

METAL WEIGHT PERCENT				MELTING TEMPERATURE	
TIN	LEAD	SILVER	OTHER	SOLIDUS DEGREES C	LIQUIDUS DEGREES F
60	36	4		179-246	354-475
61.5	35.5	3		179-227	354-440
62	36	2		179-189	354-372
62.5	36.1	1.4		179	354
10	88	2		268-299	514-570
5	93.5	1.5		296-301	564-574
	97.5	2.5		305	581
1	97.5	1.5		309	588
	94.5	5.5		304-365	579-689
			100 In	156	313
49.1			50.9 In	120	248
50			50 In	120-123	248-253
52			48	120-122	248-252
	30		70 In	160-174	320-345
	40		60 In	174-185	345-365
	50		50 In	180-209	356-408
	60		40 In	195-225	383-437
	70		30 In	238-253	460-487
15.5	32		52 Bi	95	203
43	43		14 Bi	144-163	291-325
95		5		221-245	430-473
96.5		3.5		221	430
96		4		221-229	430-444
98		2		221-226	430-439
95.5		0.5	4.0 Bi	216-221	421-430
95			5 Sb	233-240	450-464
99.3			0.7 Cu	227-240	441-464
42			58 Bi	138	280
20			80 Au	280	536