

# Hardness Conversion Chart – Aluminum Alloys

ALLOY & TEMPER	BRINELL	VICKERS	ROCKWELL		
			E	H	1ST
1100-0	23	25		36	17
1100-H12	28		25	72	48
1100-H14	32	38	35	80	55
1100-H16	38				
1100-H18	44	47	60	88	66
2011-T3	95		93	106	81
2011-T8	100		98		84
2014-0	45	52	47	82	
2014-T4	105	125	95		
2014-T6	135				87
2017-0	45				
2017-T4	105		96	110	82
2018-T61	120				
2024-0	47		61	92	
2024-T3	120	144	101	114	
2024-T4	120	141	98	112	84
2024-T4A	120		101	114	85
2024-T6	121		102		86
2024-T36	130		105		86
2024-T42	118		100	114	
2024-T81	121			102	86
3003-F	42	53	53	86	59
3003-0	28	32		55	37
3003-H12	35		44	75	52
3003-H14	40	47	45	84	63
3003-H16	47		60	91	65
3003-H18	55	56	67	100	69
3004-0	45				57
3004-H32	52				
3004-H34	63				
3004-H36	70				
3004-H38	77			81	79
4032-T6	115				
5005-0	28			60	37
5005-H12	33			80	50
5005-H32	36			80	50

ALLOY & TEMPER	BRINELL	VICKERS	ROCKWELL		
			E	H	1ST
5005-H34	41		57	87	60
5005-H36	46			90	65
5005-H38	51			95	68
5050-0	36		24	70	49
5050-H32	46		49	90	61
5050-H34	53			95	65
5050-H36	58		68	99	71
5050-H38	63		74	75	73
5052-0	47	56	54	85	59
5052-H32	60	72	77	97	70
5052-H34	68	83	81	97	75
5052-H36	73		83		78
5052-H38	85		86		81
5052-F	66	76	78	97	72
5056-0	65		74		73
5056-H18	105	110			
5056-H38	105				
5357-0	32			58	40
5357-H32	40			85	60
5357-H34	45		58		65
5357-H36	51				
5357-H38	55		65		75
6053-T6	80		83		76
6061-0	30	42	21	70	44
6061-T4	65		70	94	71
6061-T6	95		92		81
6062-0	28				
6062-T4	65				
6062-T6	95				
6063-T5	65		61	93	66
6063-T6	73		77		
6063-T42	42		42	82	54
6063-T83	82				
6063-T831	70				
6063-T832	95				
7075-0	60			94	



Manufactured and serviced  
worldwide by



Phone: (734) 761-5400  
(800) 521-0423 • Fax: (734) 761-5426  
www.electroarc.com  
e-mail: sales@electroarc.com