

## Tensile Strength to Hardness Conversion Chart

<i>Brinell</i>		<i>Rockwell</i>		<i>Approx. Tensile Strength (1000 psi)</i>
Diameter (mm): 3000 kg Load 10mm Ball	Hardness Number	C 150 kg Load 120° diamond cone	B 100 kg Load 1/16" dia. ball	
2.05	898			440
2.10	857			420
2.15	817			401
2.20	780	70		384
2.25	745	68		368
2.30	712	66		352
2.35	682	64		337
2.40	653	62		324
2.45	627	60		311
2.50	601	58		298
2.55	578	57		287
2.60	555	55	120	276
2.65	534	53	119	266
2.70	514	52	119	256
2.75	495	50	117	247
2.80	477	49	117	238
2.85	461	47	116	229
2.90	444	46	115	220
2.95	429	45	115	212
3.00	415	44	114	204
3.05	401	42	113	196
3.10	388	41	112	189
3.15	375	40	112	182
3.20	363	38	110	176
3.25	352	37	110	170
3.30	341	36	109	165
3.35	331	35	109	160
3.40	321	34	108	155
3.45	311	33	108	150
3.50	302	32	107	146
3.55	293	31	106	142
3.60	285	30	105	138
3.65	277	29	104	134
3.70	269	28	104	131
3.75	262	26	103	128
3.80	255	25	102	125
3.85	248	24	102	122
3.90	241	23	100	119
3.95	235	22	99	116
4.00	229	21	98	113

## Tensile Strength to Hardness Conversion Chart

4.05	223	20	97	110
4.10	217	18	96	107
4.15	212	17	96	104
4.20	207	16	95	101
4.25	202	15	94	99
4.30	197	13	93	97
4.35	192	12	92	95
4.40	187	10	91	93
4.45	183	9	90	91
4.50	179	8	89	89
4.55	174	7	88	87
4.60	170	6	87	85
4.65	166	4	86	83
4.70	163	3	85	82
4.75	159	2	84	80
4.80	156	1	83	78
4.85	153		82	76
4.90	149		81	75
4.95	146		80	74
5.00	143		79	72
5.05	140		78	71
5.10	137		77	70
5.15	134		76	68
5.20	131		74	66
5.25	128		73	65
5.30	126		72	64
5.35	124		71	63
5.40	121		70	62
5.45	118		69	61
5.50	116		68	60
5.55	114		67	59
5.60	112		66	58
5.65	109		65	56
5.70	107		64	56
5.75	105		62	54
5.80	103		61	53
5.85	101		60	52
5.90	99		59	51
5.95	97		57	50
6.00	95		56	49