

HARDNESS CONVERSION CHART

TENSILE STRESS EQUIVALENTS

ROCKWELL C	VICKERS HV10 HV30	BRINELL STANDARD BALL	TONS/SQUARE INCH	kg mm ²	n/mm ² MPa
67.7	900				
67	880				
66.3	860				
65.5	840				
64.8	820				
64	800				
63.3	780				
62.5	760				
61.7	740				
61	725				
60.5	710				
60	698		132	208	2039
58.9	670		127	200	1961
57.1	630		122	192	1884
56.1	609		117	184	1807
54.4	572		112	176	1729
51.9	532	495	108	170	1668
50.7	517	477	105	165	1621
49.5	497	461	101	160	1559
47.5	470	444	98	155	1513
46	452	429	95	150	1467
44.8	437	415	92	145	1420
43.7	422	401	88	139	1359
42.4	408	388	85	134	1312
41	395	375	82	129	1266
39.9	381	363	80	126	1235
38.8	370	352	77	121	1189
37.7	359	341	75	118	1158
36.7	349	331	73	114	1127
35	337	321	71	111	1096
34	327	311	68	107	1050
33	318	302	66	104	1019
32	308	293	64	101	988
30.9	300	285	63	99	973
29.8	292	277	61	96	942
29	284	269	59	93	911
27.5	275	262	58	91	895
26.6	269	255	56	89	865
25.2	261	248	55	87	849
24.3	255	241	53	84	818
23	247	235	51	81	787
22	241	229	50	79	772
20.8	234	223	49	77	756