



TEL: 01784 455273 FAX: 01784 451748 EMAIL: sales@actonbrightsteel.co.uk

Hardness comparison table

Tensile Symbol	Brinell Hardness Number (BHN)	Vickers Pyramid Number (VPN)	Rockwell Number C. Scale	Equivalent Tensile Strength for Steel	
				Tons/sq.in	N/mm2
	114	114	-20	26	
	118	118	-17	27	
	121	121	-16	28	
	126	126	-12	29	
	131	131	-9	30	
	134	134	-7	31	
	140	140	-4	32	
	143	143	-3	33	
	149	149	-1	34	
P	152	153	0	35	550
	156	156	1	36	
	167	166	4	37	
	174	174	7	39	
Q	179	179	8	40	625
	183	183	9	41	
	187	187	10	42	
	192	192	12	43	
	197	197	13	44	
R	201	202	15	45	700
	212	212	17	46	
	217	217	18	47	
S	223	223	20	50	775
	229	229	21	51	
	235	235	22	52	
	241	241	23	53	
T	248	248	24	55	850
	255	256	25	56	
	262	263	26	57	
U	269	270	28	60	925
	277	279	29	61	
	285	287	30	62	
V	293	296	31	65	1000
	302	305	32	68	
W	311	316	33	70	1075
	321	327	34	71	
	331	339	35	72	
X	341	350	36	75	1150
	352	363	37	76	

Y	363	375	38	80	1225
	375	389	40	82	
	388	404	41	84	
	401	420	42	88	
	415	437	44	91	
	429	454	45	94	
Z	444	472	46	100	1550