

Hardness Conversion Table

Approximate Hardness Equivalents Covering Range of Rockwell C and Rockwell B Scales

VPN	ROCKWELL SCALES															BRINELL		SCLERO-SCOPE	U.T.S.	
	DPH HV/10	A	B	C	D	E	F	G	H	K	15N	30N	45N	15T	30T	45T	BHN 500kg		BHN 3000kg	Kpsi
1865	92		80	87							97	92	87							
1787	92		79	86							96	92	87							
1710	91		78	85							96	91	86							
1633	91		77	84							96	91	85							
1556	90		76	83							96	90	84							
1478	90		75	83							95	89	83							
1400	89		74	82							95	89	82							
1323	89		73	81							95	88	81							
1245	88		72	80							95	87	80							
1160	87		71	80							94	87	79							
1076	87		70	79							94	86	78					101		
1004	86		69	78							94	85	77					99		
940	86		68	77							93	84	75					97		
900	85		67	76							93	84	74					95		
865	85		66	75							93	83	73					92		
832	84		65	75							92	82	72				739	91		
800	84		64	74							92	81	71				722	88		
772	83		63	73							91	80	70				705	87		
746	83		62	72							91	79	69				688	85		
720	82		61	72							91	79	68				670	83		
697	81		60	71							90	78	67				654	81	320	2206
674	81		59	70							90	77	66				634	80	310	2137
653	80		58	69							89	76	64				615	78	300	2069
633	80		57	69							89	75	63				595	76	290	2000
613	79		56	68							88	74	62				577	75	282	1944
595	79	120	55	67							88	73	61				560	74	274	1889
577	78	120	54	66							87	72	60				543	72	266	1834
560	78	119	53	65							87	71	59				523	71	257	1772
544	77	119	52	65							86	70	57				512	69	245	1689
528	77	118	51	64							86	69	56				496	68	239	1648
513	76	117	50	63							86	69	55				481	67	233	1607
498	75	117	49	62							85	68	54				469	66	227	1565
484	75	116	48	61							85	67	53				455	64	221	1524
471	74	116	47	61							84	66	51				443	63	217	1496
458	74	115	46	60							84	65	50				432	62	212	1462
446	73	115	45	59							83	64	49				421	60	206	1420
434	73	114	44	59							83	63	48				409	58	200	1379
423	72	113	43	58							82	62	47				400	57	196	1351
412	72	113	42	57							82	61	46				390	56	191	1317
402	71	112	41	56							81	60	44				381	55	187	1289
392	71	112	40	55							80	60	43				371	54	182	1255
382	70	111	39	55							80	59	42				362	52	177	1220
372	70	110	38	54							79	58	41				353	51	173	1193
363	69	110	37	53							79	57	40				344	50	169	1165

354	69	109	36	52					78	56	38					336	49	165	1138
345	68	109	35	52					78	55	37					327	48	160	1103
336	68	108	34	51					77	54	36					319	47	156	1076
327	67	108	33	50					77	53	35					311	46	152	1048
318	67	107	32	49					76	52	34					301	44	147	1014
310	66	106	31	48			91		76	51	33					294	43	144	993
302	66	105	30	48			91		75	50	31					286	42	140	965
294	65	104	29	47			89		75	50	30					279	41	137	945
286	65	104	28	46			88		74	49	29					271	41	133	917
279	64	103	27	45			87		73	48	28					264	40	129	889
272	64	103	26	45			86		73	47	27					258	39	126	869
266	63	102	25	44			85		72	46	26					253	38	124	855
260	63	101	24	43			84		72	45	24					247	37	121	834
254	62	100	23	42			83		71	44	23	93	82	72	201	240	36	118	814
248	62	99	22	42			81		71	43	22	93	82	71	195	234	35	115	793
243	61	98	21	41			79		70	42	21	93	81	70	189	228	35	112	772
238	61	97	20	40			78		69	42	20	92	81	69	184	222	34	109	752
234	60	97	19				77					92	80	69	181	218	34	107	738
230	59	96	18				76					92	80	68	179	214	33	106	731
226	59	96	17				75					92	80	68	177	210	33	104	717
222	58	95	16				74					92	79	67	175	208	32	102	703
217	58	95	15				73					92	79	67	171	205	31	100	690
213	58	94	14				73					91	79	66	169	203	31	99	683
208	57	93	13				71					91	78	66	167	200	30	98	676
204	57	92	12				70	100				91	78	65	163	195	30	96	662
200	56	92	11				69	100				91	77	64	162	193	29	95	655
196	56	91	10				68	100				90	77	64	160	190	28	93	641
192	56	90	9				66	99				90	76	63	157	185	27	91	627
188	55	89	8				64	98				90	76	62	154	180	26	88	607
184	54	88	7				63	97				90	75	61	151	176	26	86	593
180	54	87	6				61	97				89	75	60	148	172	26	84	579
176	53	86	5				59	96				89	74	59	145	169	25	83	572
172	53	85	4				58	95				89	74	58	142	165	25	81	558
168	52	84	3				56	94				88	73	57	140	162	25	79	545
164	51	83	2				54	93				88	72	56	137	159	24	78	538
160	51	82	1				53	92				88	72	55	135	156	24	76	524
156	50	81	0				51	91				87	71	54	133	153	24	75	517
152	50	80					49	91				87	70	53	130	150		73	503
148	49	79					48	90				87	70	52	128	147			
144	49	78					46	89				86	69	51	126	144			
141	48	77					44	88				86	68	50	124	141			
139	47	76					43	87				86	68	49	122	139			
137	47	75			100	41		86				85	67	49	120	137			
135	46	74			99	39		85				85	66	48	118	135			
132	46	73			99	38		85				85	66	47	116	132			
130	45	72			98	36		84				84	65	46	114	130			
127	45	71			100	98	35	83				84	64	45	112	127			
125	44	70			100	97	33	82				84	64	44	110	125			
123	44	69			99	96	31	81				83	63	43	109	123			
120	43	68			98	96	30	80				83	62	42	107	121			
118	43	67			98	95	28	79				83	62	41	106	119			
116	42	66			97	95	27	78				82	61	40	104	117			

115	42	65		96	94	25		78				82	60	39	102	116			
114	42	64		96	94	24		77				82	60	38	101	114			
113	41	63		95	93	22		76				81	59	37	99	112			
112	41	62		95	92	21		75				81	58	36	98	110			
111	40	61		94	92	19		74				81	57	35	96	108			
110	40	60		93	91	18		73				81	57	34	95	107			
108	39	59		93	91	16		72				80	56	32	94	106			
107	39	58		92	90	15		71				80	55	31	92	104			
106	38	57		91	90	13		71				80	55	30	91	102			
105	38	56		91	89	12		70				79	54	29	90	101			
104	38	55		90	88	10		69				79	53	28	89	99			
103	37	54		90	88	9		68				79	53	27	87				
102	37	53		89	87	7		67				78	52	26	86				
101	36	52		88	87	6		66				78	51	25	85				
100	36	51		88	86	4		65				78	51	24	84				
100	35	50		87	86	3		65				77	50	23	83				
99	35	49		87	85			64				77	49	22	82				
98	35	48		86	85			63				77	49	21	81				
97	34	47		85	84			62				76	48	20	80				
96	34	46		85	83			61				76	47	19	79				
95	33	45		84	83			60				76	46	18	79				
95	33	44		84	82			59				75	46	17	78				
94	32	43		83	82			58				75	45	16	77				
93	32	42		82	81			58				75	44	15	76				
92	31	41		82	81			57				74	44	14	75				
91	31	40		81	80			56				74	43	13	74				
90	31	39		80	79			55				74	42	11	74				
90	30	38		80	79			54				73	42	10	73				
89	30	37		79	78			53				73	41	9	72				
88	29	36		79	78	100	52					73	40	8	71				
88	29	35		78	77	100	52					72	40	7	71				
87	28	34		77	77	99	51					72	39	6	70				
87	28	33		77	76	99	50					72	38	5	69				
86	28	32		76	75	99	49					71	38	4	68				
86	27	31		76	75	98	48					71	37	3	68				
85	27	30		75	74	98	47					71	36	2	67				
85	26	29		74	74	98	46					70	36	1	66				
84	26	28		74	73	97	45					70	35		66				
84	25	27		73	73	97	45					70	34		65				
83	25	26		73	72	97	44					69	33		65				
83	24	25		72	71	96	42					69	33		64				
82	24	24		71	71	96	42					69	32		64				
82	24	23		71	70	96	41					68	31		63				
81	23	22		70	70	95	40					68	31		63				
81	23	21		70	69	95	39					68	30		62				
80	22	20		69	69	95	38					68	29		62				
80	22	19		68	68	94	38					67	29		61				
79	21	18		68	67	94	37					67	28		61				
79	21	17		67	67	93	36					67	27		60				
78	21	16		67	66	93	35					66	26		60				
78	20	15		66	66	93	34					66	26		59				
77		14		65	65	92	33					66	25		59				

77	13			65	65		92	32					65	24		58				
76	12			64	64		92	32					65	24		58				
76	11			64	64		91	31					65	23		57				
75	10			63	63		91	30					64	22		57				
75	9			62	62		91	29					64	22		56				
74	8			62	62		90	28					64	21		56				
74	7			61	61		90	27					63	20		56				
73	6			61	61		90	26					63	20		55				
73	5			60	60		89	26					63	19		55				
72	4			59	60		89	25					62	18		55				
72	3			59	59		88	24					62	17		54				
71	2			58	58		88	23					62	17		54				
71	1			58	58		88	22					61	16		53				
70	0			57	57		87	21					61	15		53				
DPH HV/10	A	B	C	D	E	F	G	H	K	15N	30N	45N	15T	30T	45T	BHN 500kg	BHN 3000kg		Kpsi	Mpa
VPN	ROCKWELL SCALES															BRINELL		SCLERO- SCOPE	U.T.S.	