

ROCKWELL			SUPERFICIAL ROCKWELL			BRINELL 10 m/m Ball		VICKERS OR FIRTH DIAMOND HARDNESS NUMBER	SCLERO- SCOPE	TENSILE STRENGTH
Diamond Brale			1/16" Bull	"N" Brale Penetrator			3000 kgm Load			
150 kgm C Scale	60 kgm A Scale	100 kgm D Scale	100 kgm B Scale	15 kg Load 15 N	30 kg Load 30N	45 kg Load 45N	Diam. Of Ball Impressio n in m/m	Hardness Number		Equivalent 1000 lb. Sq. In.
80	92	87		97	92	87			1865	
79	92	86			92	87			1787	
78	91	85		96	91	86			1710	
77	91	84			91	85			1633	
76	90	83		96	90	84			1556	
75	90	83			89	83			1478	
74	89	82		95	89	82			1400	
73	89	81			88	81			1323	
72	88	80		95	87	80			1245	
71	87	80			87	79			1160	99
70	87	79		94	86	78			1076	98
69	86	78		94	85	77			1004	97
68	86	77			85	79			942	96
67	85	76		93	84	75			894	95
66	85	76		93	83	73			854	93
65	84	75		92	82	72	2.25	745	820	91
64	84	74			81	74	2.3	710	789	88
63	83	73		92	80	70	2.3	710	763	87
62	83	73		91	79	69	2.35	682	746	85
61	82	72		91	79	68	2.35	682	720	83
60	81	71		90	78	67	2.4	653	697	82
59	81	70		90	77	66	2.45	627	674	80
58	80	69		89	76	65	2.55	578	653	78
57	80	69		89	75	63	2.55	578	633	77
56	79	68		88	74	62	2.6	555	613	75
55	79	67		88	73	61	2.6	555	595	74
54	78	66		87	72	60	2.65	534	577	72
53	77	65		87	71	59	2.7	514	560	71
52	77	65		86	70	57	2.75	495	544	69
51	76	64		86	69	56	2.75	495	528	68
50	76	63		86	69	55	2.8	477	513	67
49	75	62		85	68	54	2.85	461	498	65
48	75	61		85	67	53	2.9	444	484	64
47	74	61		84	66	51	2.9	444	471	63
46	73	60		84	65	50	2.95	432	458	62
45	73	59		83	64	49	3	415	446	61
44	73	59		83	63	48	3	415	434	59
43	72	58		82	62	47	3.05	401	423	58
42	72	57		82	61	46	3.1	388	412	56
41	71	56		81	60	44	3.1	388	402	55
40	70	55		80	60	43	3.15	375	392	54
39	70	55		80	59	42	3.2	363	382	53
38	69	54		79	58	41	3.25	352	372	51
37	69	53	109	79	57	40	3.3	341	363	50
36	68	52	109	78	56	39	3.35	331	354	49
35	68	52	108	78	55	37	3.35	331	345	48
34	67	51	108	77	54	36	3.4	321	336	46
33	67	50	107	77	53	38	3.45	311	327	45
32	66	49	106	76	52	34	3.5	302	318	44
31	66	48	106	76	51	33	3.55	293	310	43
30	65	48	105	75	50	32	3.6	285	302	42
29	65	47	104	75	50	30	3.65	277	294	41
28	64	46	103	74	49	29	3.7	269	286	40
27	64	45	103	73	48	28	3.75	262	279	39
26	63	45	102	73	47	27	3.8	255	272	38
25	63	44	101	72	46	26	3.8	255	266	37
24	62	43	100	72	45	24	3.85	248	260	37
23	62	42	99	71	44	23	3.9	241	254	36
22	62	42	99	71	43	22	3.95	235	248	35
21	61	41	98	70	42	21	4	229	243	35
20	61	40	97	69	42	20	4.05	223	238	34
18			95				4.1	217	230	33
16*			94				4.15	212	222	32
14*			92				4.25	203	213	31
12*			90				4.35	192	204	29
10*			89				4.4	187	195	28
8*			87				4.5	179	187	27
6*			85				4.6	170	180	26
4*			84				4.65	166	173	25
2*			82				4.8	156	166	25
0*			81				4.8	156	160	25
			79				4.9	149	156	23
			77				5	143	150	22
			74				5.1	137	143	21
			72				5.2	131	137	
			70				5.3	126	132	20
			68				5.4	121	127	19
			65				5.5	116	122	18
							5.6	112	117	15