



Confronto scale di durezza

www.iosonoedizioni.it



cultura e prodotti per il benessere

© Copyright Gordon England

www.iosonoedizioni.it

© Copyright Gordon England

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										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									100		70			91	78	65	163				195		30	96	662	
200	56	92	11									100		69			91	77	64	162				193		29	95	655	
196	56	91	10									100		68			90	77	64	160				190		28	93	641	
192	56	90	9									99		66			90	76	63	157				185		27	91	627	
188	55	89	8									98		64			90	76	62	154				180		26	88	607	
184	54	88	7									97		63			90	75	61	151				176		26	86	593	
180	54	87	6									97		61			89	75	60	148				172		26	84	579	
176	53	86	5									96		59			89	74	59	145				169		25	83	572	
172	53	85	4									95		58			89	74	58	142				165		25	81	558	
168	52	84	3									94		56			88	73	57	140				162		25	79	545	
164	51	83	2									93		54			88	72	56	137				159		24	78	538	
160	51	82	1									92		53			88	72	55	135				156		24	76	524	
156	50	81	0									91		51			87	71	54	133				153		24	75	517	
152	50	80										91		49			87	70	53	130				150			73	503	
148	49	79										90		48			87	70	52	128				147					
144	49	78										89		46			86	69	51	126				144					
141	48	77										88		44			86	68	50	124				141					
139	47	76										87		43			86	68	49	122				139					
137	47	75									100	41					85	67	49	120				137					
135	46	74									99	39					85	66	48	118				135					
132	46	73									99	38					85	66	47	116				132					
130	45	72									98	36					84	65	46	114				130					
127	45	71								100	98	35					84	64	45	112				127					
125	44	70								100	97	33					84	64	44	110				125					
123	44	69								99	96	31					83	63	43	109				123					
120	43	68								98	96	30					83	62	42	107				121					
118	43	67								98	95	28					83	62	41	106				119					
116	42	66								97	95	27					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	A	B	C	D	E	F	G	H	K	15N	30N	45N	15T	30T	45T	BHN	BHN	
HV/10																500kg	3000kg	
																	Kpsi	Mpa