

## Hardness Comparison Chart

Tensile Strength N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength kp/mm <sup>2</sup>	Brinell hardness Hb	Rockwell Hardness 100 kp Rc	Rockwell Hardness 150 kp Rc	Vickers Hardness Hv
274	28	78	38		78
284	29	81	41		81
294	30	83	43		83
304	31	86	45		86
314	32	88	47		88
324	33	92	49		92
334	34	95	51		95
343	35	97	53		97
353	36	100	55		100
363	37	103	57		103
373	38	106	59		106
383	39	108	61		108
392	40	111	63		111
402	41	114	64		114
412	42	116	65		116
422	43	120	67		120
432	44	123	69		123
441	45	125	70		125
451	46	127	71		127
461	47	130	72		130
471	48	133	73		133
481	49	137	75		137
491	50	139	76		139
500	51	141	77		141
510	52	145	78		145
520	53	147	79		147
530	54	149	80		149
540	55	153	81		153
550	56	156	82	0	155
559	57	159	83	1	158
569	58	161	83	2	160
579	59	164	84	3	165
589	60	167	85	4	167
599	61	170	86	5	170
609	62	173	87	6	174
618	63	175	87	6	175
628	64	178	88	7	178
638	65	181	89	8	181
648	66	184	89	9	185
657	67	187	90	9	187
667	68	189	91	10	189
677	69	191	91	11	191
687	70	195	92	12	195
696	71	197	92	12	197
706	72	200	93	13	202
716	73	203	93	14	204
726	74	206	94	14	207
736	75	209	94	15	210
746	76	211	95	16	212
755	77	214	95	16	214
765	78	216	96	17	217

## Hardness Comparison Chart

Tensile Strength N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength kp/mm <sup>2</sup>	Brinell hardness Hb	Rockwell Hardness 100 kp Rc	Rockwell Hardness 150 kp Rc	Vickers Hardness Hv
775	79	219	96	17	220
785	80	222	97	18	223
795	81	225	97	19	225
804	82	228	98	19	229
814	83	230	98	20	231
824	84	233	99	21	234
834	85	236	99	21	237
844	86	239	100	22	239
854	87	243	100	22	243
863	88	246		23	246
873	89	248		23	248
883	90	250		24	250
893	91	253		25	254
903	92	255		25	258
912	93	258		26	262
922	94	261		26	265
932	95	264		27	267
942	96	266		27	269
952	97	268		27	271
961	98	271		28	274
971	99	275		28	280
981	100	278		28	283
991	101	281		29	285
1001	102	283		29	287
1010	103	288		29	291
1020	104	291		30	297
1030	105	295		30	299
1040	106	297		31	302
1050	107	299		31	305
1059	108	302		31	308
1069	109	306		32	311
1079	110	308		32	313
1089	111	310		33	315
1099	112	312		33	317
1109	113	315		34	320
1118	114	316		34	321
1128	115	320		34	325
1138	116	323		35	329
1148	117	325		35	331
1158	118	328		35	334
1167	119	331		35	336
1177	120	334		36	340
1187	121	336		36	343
1197	122	339		36	345
1207	123	342		37	349
1216	124	345		37	352
1224	125	346		37	355
1236	126	350		38	358
1246	127	353		38	360
1256	128	356		38	364
1265	129	359		39	367

## Hardness Comparison Chart

Tensile Strength N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength kp/mm <sup>2</sup>	Brinell hardness Hb	Rockwell Hardness 100 kp Rc	Rockwell Hardness 150 kp Rc	Vickers Hardness Hv
1275	130	362		39	369
1285	131	364		39	371
1295	132	367		39	375
1305	133	369		40	378
1315	134	372		40	382
1324	135	375		40	385
1334	136	378		40	388
1344	137	380		41	390
1354	138	383		41	393
1364	139	386		41	396
1373	140	389		42	399
1383	141	392		42	402
1393	142	395		42	405
1403	143	397		42	408
1413	144	400		43	411
1422	145	402		43	413
1432	146	405		43	416
1442	147	407		43	419
1452	148	411		44	423
1462	149	413		44	425
1472	150	416		44	428
1481	151	419		44	430
1491	152	422		45	434
1501	153	424		45	438
1511	154	428		45	440
1521	155	431		45	444
1530	156	433		46	447
1540	157	436		46	450
1550	158	439		46	453
1560	159	441		46	456
1570	160	44		47	459
1579	161	447		47	461
1589	162	450		47	465
1599	163	452		48	468
1609	164	456		48	472
1619	165	459		48	475
1628	166	461		48	477
1638	167	464		49	480
1648	168	466		49	483
1658	169	469		49	486
1668	170	472		49	489
1687	172	477		50	494
1707	174	484		50	502
1726	176	489		50	508
1746	178	494		51	512
1766	180	500		51	520
1785	182	506		52	526
1805	184	511		52	532
1825	186	517		53	539
1845	188	522		53	545
1864	190	527		54	551

## Hardness Comparison Chart

Tensile Strength N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength kp/mm <sup>2</sup>	Brinell hardness Hb	Rockwell Hardness 100 kp Rc	Rockwell Hardness 150 kp Rc	Vickers Hardness Hv
1884	192	532		54	555
1903	194	539		55	564
1923	196	544		55	569
1942	198	550		56	576
1962	200	556		56	582
2011	205	570		57	597
2060	210	583		58	613
2109	215	597		59	629
2158	220	611		60	642
2207	225	625		60	661
2256	230	639		61	679
2305	235	651		62	695
2354	240	668		63	718
2403	245	682		64	736
2453	250	695		65	754
2502	255	709		66	779
2551	260	722		67	790
2600	265	736		68	812
2649	270	750		69	839