

Resilience Characteristics




for Vibration Isolation Mounts GN 356 / GN 456



GN 356 / GN 456			Type EE			Type ES			Type SS		
Resilience characteristics for 40 Shore hardness under axial, static compression load.											
			Dimensions in: millimeters - inches								
d ₁	h	d ₂	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection
10 0.39	10 0.39	8 0.31	-	-	-	19 N/mm 108 lbf/in	47 N 10 lbf	2.5 0.10	15 N/mm 85 lbf/in	37 N 8 lbf	2.5 0.10
15 0.59	15 0.59	12 0.47	41 N/mm 234 lbf/in	155 N 34 lbf	3.75 0.15	35 N/mm 200 lbf/in	132 N 29 lbf	3.75 0.15	32 N/mm 183 lbf/in	121 N 27 lbf	3.75 0.15
20 0.79	15 0.59	14 0.55	61 N/mm 350 lbf/in	230 N 52 lbf	3.75 0.15	74 N/mm 423 lbf/in	278 N 62 lbf	3.75 0.15	56 N/mm 320 lbf/in	211 N 47 lbf	3.75 0.15
20 0.79	20 0.79	16 0.63	70 N/mm 400 lbf/in	175 N 39 lbf	2.5 0.10	55 N/mm 314 lbf/in	165 N 37 lbf	3 0.12	50 N/mm 288 lbf/in	252 N 57 lbf	5 0.20
25 0.98	20 0.79	20 0.79	152 N/mm 868 lbf/in	760 N 171 lbf	5 0.20	139 N/mm 794 lbf/in	695 N 156 lbf	5 0.20	112 N/mm 640 lbf/in	560 N 126 lbf	5 0.20
30 1.18	20 0.79	22 0.87	150 N/mm 855 lbf/in	749 N 168 lbf	5 0.20	131 N/mm 748 lbf/in	655 N 147 lbf	5 0.20	148 N/mm 845 lbf/in	738 N 166 lbf	5 0.20
40 1.57	25 0.98	30 1.18	343 N/mm 1956 lbf/in	2141 N 481 lbf	6.25 0.25	383 N/mm 2187 lbf/in	2392 N 538 lbf	6.25 0.25	292 N/mm 1667 lbf/in	1823 N 410 lbf	6.25 0.25
40 1.57	30 1.18	33 1.30	163 N/mm 928 lbf/in	1219 N 274 lbf	7.5 0.30	115 N/mm 657 lbf/in	861 N 194 lbf	7.5 0.30	134 N/mm 765 lbf/in	1007 N 226 lbf	7.5 0.30
50 1.97	30 1.18	42 1.65	200 N/mm 1141 lbf/in	1499 N 337 lbf	7.5 0.30	189 N/mm 1079 lbf/in	1420 N 319 lbf	7.5 0.30	146 N/mm 834 lbf/in	1095 N 246 lbf	7.5 0.30
75 2.95	40 1.57	60 2.36	330 N/mm 1883 lbf/in	3298 N 741 lbf	10 0.39	188 N/mm 1073 lbf/in	1879 N 422 lbf	10 0.39	241 N/mm 1376 lbf/in	2409 N 542 lbf	10 0.39

GN 356 / GN 456			Type EE			Type ES			Type SS		
Resilience characteristics for 55 Shore hardness under axial, static compression load.											
			Dimensions in: millimeters - inches								
d ₁	h	d ₂	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection
10 0.39	10 0.39	8 0.31	-	-	-	35 N/mm 200 lbf/in	88 N 19 lbf	2.5 0.10	28 N/mm 160 lbf/in	69 N 15 lbf	2.5 0.10
15 0.59	15 0.59	12 0.47	45 N/mm 257 lbf/in	170 N 38 lbf	3.75 0.15	38 N/mm 217 lbf/in	142 N 31 lbf	3.75 0.15	43 N/mm 246 lbf/in	163 N 36 lbf	3.75 0.15
20 0.79	15 0.59	14 0.55	77 N/mm 440 lbf/in	290 N 65 lbf	3.75 0.15	96 N/mm 548 lbf/in	360 N 80 lbf	3.75 0.15	73 N/mm 417 lbf/in	273 N 61 lbf	3.75 0.15
20 0.79	20 0.79	16 0.63	100 N/mm 571 lbf/in	250 N 56 lbf	2.5 0.10	88 N/mm 502 lbf/in	265 N 60 lbf	3 0.12	63 N/mm 360 lbf/in	313 N 70 lbf	5 0.20
25 0.98	20 0.79	20 0.79	243 N/mm 1388 lbf/in	1214 N 273 lbf	5 0.20	224 N/mm 1279 lbf/in	1119 N 252 lbf	5 0.20	180 N/mm 1028 lbf/in	902 N 203 lbf	5 0.20
30 1.18	20 0.79	22 0.87	202 N/mm 1154 lbf/in	1010 N 227 lbf	5 0.20	173 N/mm 988 lbf/in	863 N 194 lbf	5 0.20	217 N/mm 1239 lbf/in	1087 N 244 lbf	5 0.20
40 1.57	25 0.98	30 1.18	399 N/mm 2278 lbf/in	2496 N 561 lbf	6.25 0.25	510 N/mm 2912 lbf/in	3188 N 717 lbf	6.25 0.25	389 N/mm 2221 lbf/in	2430 N 546 lbf	6.25 0.25
40 1.57	30 1.18	33 1.30	197 N/mm 1125 lbf/in	1478 N 332 lbf	7.5 0.30	157 N/mm 897 lbf/in	1178 N 265 lbf	7.5 0.30	250 N/mm 1428 lbf/in	1873 N 421 lbf	7.5 0.30
50 1.97	30 1.18	42 1.65	278 N/mm 1587 lbf/in	2085 N 469 lbf	7.5 0.30	263 N/mm 1502 lbf/in	1975 N 444 lbf	7.5 0.30	203 N/mm 1159 lbf/in	1523 N 342 lbf	7.5 0.30
75 2.95	40 1.57	60 2.36	494 N/mm 2821 lbf/in	4942 N 1111 lbf	10 0.39	282 N/mm 1610 lbf/in	2819 N 634 lbf	10 0.39	361 N/mm 2061 lbf/in	3610 N 812 lbf	10 0.39

Resilience Characteristics for Vibration Isolation Mounts GN 356 / GN 456 continued

GN 356 / GN 456			Type EE			Type ES			Type SS		
Resilience characteristics for 70 Shore hardness under axial, static compression load.											
Dimensions in: millimeters - inches											
d₁	h	d₂	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection	Spring rate ≈	Max. load	Max. deflection
10 <i>0.39</i>	10 <i>0.39</i>	8 <i>0.31</i>	-	-	-	50 N/mm <i>286 lbf/in</i>	124 N <i>27 lbf</i>	2.5 <i>0.10</i>	39 N/mm <i>223 lbf/in</i>	98 N <i>22 lbf</i>	2.5 <i>0.10</i>
15 <i>0.59</i>	15 <i>0.59</i>	12 <i>0.47</i>	59 N/mm <i>337 lbf/in</i>	223 N <i>50 lbf</i>	3.75 <i>0.15</i>	51 N/mm <i>291 lbf/in</i>	191 N <i>42 lbf</i>	3.75 <i>0.15</i>	59 N/mm <i>337 lbf/in</i>	221 N <i>49 lbf</i>	3.75 <i>0.15</i>
20 <i>0.79</i>	15 <i>0.59</i>	14 <i>0.55</i>	100 N/mm <i>571 lbf/in</i>	374 N <i>84 lbf</i>	3.75 <i>0.15</i>	114 N/mm <i>651 lbf/in</i>	429 N <i>96 lbf</i>	3.75 <i>0.15</i>	87 N/mm <i>497 lbf/in</i>	325 N <i>73 lbf</i>	3.75 <i>0.15</i>
20 <i>0.79</i>	20 <i>0.79</i>	16 <i>0.63</i>	205 N/mm <i>1171 lbf/in</i>	513 N <i>115 lbf</i>	2.5 <i>0.10</i>	163 N/mm <i>931 lbf/in</i>	488 N <i>110 lbf</i>	3 <i>0.12</i>	98 N/mm <i>560 lbf/in</i>	489 N <i>110 lbf</i>	5 <i>0.20</i>
25 <i>0.98</i>	20 <i>0.79</i>	20 <i>0.79</i>	264 N/mm <i>1507 lbf/in</i>	1319 N <i>297 lbf</i>	5 <i>0.20</i>	343 N/mm <i>1959 lbf/in</i>	1713 N <i>385 lbf</i>	5 <i>0.20</i>	276 N/mm <i>1576 lbf/in</i>	1380 N <i>310 lbf</i>	5 <i>0.20</i>
30 <i>1.18</i>	20 <i>0.79</i>	22 <i>0.87</i>	298 N/mm <i>1702 lbf/in</i>	1488 N <i>335 lbf</i>	5 <i>0.20</i>	254 N/mm <i>1450 lbf/in</i>	1272 N <i>286 lbf</i>	5 <i>0.20</i>	401 N/mm <i>2290 lbf/in</i>	2005 N <i>451 lbf</i>	5 <i>0.20</i>
40 <i>1.57</i>	25 <i>0.98</i>	30 <i>1.18</i>	532 N/mm <i>3038 lbf/in</i>	3326 N <i>748 lbf</i>	6.25 <i>0.25</i>	709 N/mm <i>4049 lbf/in</i>	4432 N <i>996 lbf</i>	6.25 <i>0.25</i>	540 N/mm <i>3084 lbf/in</i>	3378 N <i>759 lbf</i>	6.25 <i>0.25</i>
40 <i>1.57</i>	30 <i>1.18</i>	33 <i>1.30</i>	342 N/mm <i>1953 lbf/in</i>	2564 N <i>576 lbf</i>	7.5 <i>0.30</i>	292 N/mm <i>1667 lbf/in</i>	2191 N <i>493 lbf</i>	7.5 <i>0.30</i>	323 N/mm <i>1844 lbf/in</i>	2423 N <i>545 lbf</i>	7.5 <i>0.30</i>
50 <i>1.97</i>	30 <i>1.18</i>	42 <i>1.65</i>	415 N/mm <i>2370 lbf/in</i>	3109 N <i>699 lbf</i>	7.5 <i>0.30</i>	393 N/mm <i>2244 lbf/in</i>	2945 N <i>662 lbf</i>	7.5 <i>0.30</i>	303 N/mm <i>1730 lbf/in</i>	2271 N <i>511 lbf</i>	7.5 <i>0.30</i>
75 <i>2.95</i>	40 <i>1.57</i>	60 <i>2.36</i>	1038 N/mm <i>5927 lbf/in</i>	10382 N <i>2334 lbf</i>	10 <i>0.39</i>	422 N/mm <i>2410 lbf/in</i>	4224 N <i>950 lbf</i>	10 <i>0.39</i>	699 N/mm <i>3992 lbf/in</i>	6988 N <i>1571 lbf</i>	10 <i>0.39</i>

