

EN 10270-1

Nominal Diameter mm	Tensile strength, MPa				
	SL	SM	SH.	DM	DH
0.20 < d ≤ 0.22	-	-	-	-	2 770 ~ 3 080
0.22 < d ≤ 0.25	-	-	-	-	2 720 ~ 3 010
0.25 < d ≤ 0.28	-	-	-	-	2 680 ~ 2 970
0.28 < d ≤ 0.30	-	2 370 ~ 2 650	2 370 ~ 2 650	2 660 ~ 2 940	2 660 ~ 2 940
0.30 < d ≤ 0.32	-	2 350 ~ 2 630	2 350 ~ 2 630	2 640 ~ 2 920	2 640 ~ 2 920
0.32 < d ≤ 0.34	-	2 330 ~ 2 600	2 330 ~ 2 600	2 610 ~ 2 890	2 610 ~ 2 890
0.34 < d ≤ 0.36	-	2 310 ~ 2 580	2 310 ~ 2 580	2 590 ~ 2 870	2 590 ~ 2 870
.036 < d ≤ 0.38	-	2 290 ~ 2 560	2 290 ~ 2 560	2 570 ~ 2 850	2 570 ~ 2 850
0.38 < d ≤ 0.40	-	2 270 ~ 2 550	2 270 ~ 2 550	2 560 ~ 2 830	2 560 ~ 2 830
0.40 < d ≤ 0.43	-	2 250 ~ 2 520	2 250 ~ 2 520	2 530 ~ 2 800	2 530 ~ 2 800
0.43 < d ≤ 0.45	-	2 240 ~ 2 500	2 240 ~ 2 500	2 510 ~ 2 780	2 510 ~ 2 780
0.45 < d ≤ 0.48	-	2 220 ~ 2 480	2 220 ~ 2 480	2 490 ~ 2 760	2 490 ~ 2 760
0.48 < d ≤ 0.50	-	2 200 ~ 2 470	2 200 ~ 2 470	2 480 ~ 2 740	2 480 ~ 2 740
0.50 < d ≤ 0.53	-	2 180 ~ 2 450	2 180 ~ 2 450	2 460 ~ 2 720	2 460 ~ 2 720
0.53 < d ≤ 0.56	-	2 170 ~ 2 430	2 170 ~ 2 430	2 440 ~ 2 700	2 440 ~ 2 700
0.56 < d ≤ 0.60	-	2 140 ~ 2 400	2 140 ~ 2 400	2 410 ~ 2 670	2 410 ~ 2 670
0.60 < d ≤ 0.63	-	2 130 ~ 2 380	2 130 ~ 2 380	2 390 ~ 2 650	2 390 ~ 2 650
0.63 < d ≤ 0.65	-	2 120 ~ 2 370	2 120 ~ 2 370	2 380 ~ 2 640	2 380 ~ 2 640
0.65 < d ≤ 0.70	-	2 090 ~ 2 350	2 090 ~ 2 350	2 360 ~ 2 610	2 360 ~ 2 610
0.70 < d ≤ 0.75	-	2 070 ~ 2 320	2 070 ~ 2 320	2 330 ~ 2 580	2 330 ~ 2 580
0.75 < d ≤ 0.80	-	2 050 ~ 2 300	2 050 ~ 2 300	2 310 ~ 2 560	2 310 ~ 2 560
0.80 < d ≤ 0.85	-	2 030 ~ 2 280	2 030 ~ 2 280	2 290 ~ 2 530	2 290 ~ 2 530
0.85 < d ≤ 0.90	-	2 010 ~ 2 260	2 010 ~ 2 260	2 270 ~ 2 510	2 270 ~ 2 510
0.90 < d ≤ 0.95	-	2 000 ~ 2 240	2 000 ~ 2 240	2 250 ~ 2 490	2 250 ~ 2 490
0.95 < d ≤ 1.00	1 720 ~ 1 970	1 980 ~ 2 220	1 980 ~ 2 220	2 230 ~ 2 470	2 230 ~ 2 470
1.00 < d ≤ 1.05	1 710 ~ 1 950	1 960 ~ 2 200	1 960 ~ 2 200	2 210 ~ 2 450	2 210 ~ 2 450
1.05 < d ≤ 1.10	1 690 ~ 1 940	1 950 ~ 2 190	1 950 ~ 2 190	2 200 ~ 2 430	2 200 ~ 2 430
1.10 < d ≤ 1.20	1 670 ~ 1 910	1 920 ~ 2 160	1 920 ~ 2 160	2 170 ~ 2 400	2 170 ~ 2 400
1.20 < d ≤ 1.25	1 660 ~ 1 900	1 910 ~ 2 140	1 910 ~ 2 140	2 150 ~ 2 380	2 150 ~ 2 380
1.25 < d ≤ 1.30	1 640 ~ 1 890	1 900 ~ 2 130	1 900 ~ 2 130	2 140 ~ 2 370	2 140 ~ 2 370
1.30 < d ≤ 1.40	1 620 ~ 1 860	1 870 ~ 2 100	1 870 ~ 2 100	2 110 ~ 2 340	2 110 ~ 2 340
1.40 < d ≤ 1.50	1 600 ~ 1 840	1 850 ~ 2 080	1 850 ~ 2 080	2 090 ~ 2 310	2 090 ~ 2 310
1.50 < d ≤ 1.60	1 590 ~ 1 820	1 830 ~ 2 050	1 830 ~ 2 050	2 060 ~ 2 290	2 060 ~ 2 290
1.60 < d ≤ 1.70	1 570 ~ 1 800	1 810 ~ 2 030	1 810 ~ 2 030	2 040 ~ 2 260	2 040 ~ 2 260
1.70 < d ≤ 1.80	1 550 ~ 1 780	1 790 ~ 2 010	1 790 ~ 2 010	2 020 ~ 2 240	2 020 ~ 2 240
1.80 < d ≤ 1.90	1 540 ~ 1 760	1 770 ~ 1 990	1 770 ~ 1 990	2 000 ~ 2 220	2 000 ~ 2 220
1.90 < d ≤ 2.00	1 520 ~ 1 750	1 760 ~ 1 970	1 760 ~ 1 970	1 980 ~ 2 200	1 980 ~ 2 200
2.00 < d ≤ 2.10	1 510 ~ 1 730	1 740 ~ 1 960	1 740 ~ 1 960	1 970 ~ 2 180	1 970 ~ 2 180

2.10 < d ≤ 2.25	1 490 ~ 1 710	1 720 ~ 1 930	1 720 ~ 1 930	1 940 ~ 2 150	1 940 ~ 2 150
2.25 < d ≤ 2.40	1 470 ~ 1 690	1 700 ~ 1 910	1 700 ~ 1 910	1 920 ~ 2 130	1 920 ~ 2 130
2.40 < d ≤ 2.50	1 460 ~ 1 680	1 690 ~ 1 890	1 690 ~ 1 890	1 900 ~ 2 110	1 900 ~ 2 110
2.50 < d ≤ 2.60	1 450 ~ 1 660	1 670 ~ 1 880	1 670 ~ 1 880	1 890 ~ 2 100	1 890 ~ 2 100
2.60 < d ≤ 2.80	1 420 ~ 1 640	1 650 ~ 1 850	1 650 ~ 1 850	1 860 ~ 2 070	1 860 ~ 2 070
2.80 < d ≤ 3.00	1 410 ~ 1 620	1 630 ~ 1 830	1 630 ~ 1 830	1 840 ~ 2 040	1 840 ~ 2 040
3.00 < d ≤ 3.20	1 390 ~ 1 600	1 610 ~ 1 810	1 610 ~ 1 810	1 820 ~ 2 020	1 820 ~ 2 020

Tolerance of diameter

Nominal Diameter mm	Standard tolerance mm	Extra fine tolerance mm
0.20 < d ≤ 0.25	±0.005	±0.002
0.26 < d ≤ 0.63	±0.008	±0.004
0.64 < d ≤ 0.75	±0.010	±0.005
0.76 < d ≤ 1.00	±0.015	±0.005
1.05 < d ≤ 1.75	±0.020	±0.008
1.76 < d ≤ 2.60	±0.025	±0.010
2.65 < d ≤ 3.20	±0.030	±0.010