

Rozměrové tolerance O-kroužků

Při výrobě O-kroužků (procesu vulkanizace elastomeru) dochází ke změnám rozměrů v důsledku smrštění. Velikost smrštění je závislá na použitém elastomeru, vulkanizačním procesu a provedení formy. V následujících tabulkách jsou uvedeny výrobní tolerance O-kroužků platné pro základní materiály NBR o tvrdosti 70 ShA. Tyto tolerance rozměrů O-kroužků vycházejí z normy DIN 3771 a ISO 3601-1.

Průměr průřezu [mm] d_2	Tolerance [mm] [±]
≤ 1,80	0,08
≤ 2,65	0,09
≤ 3,55	0,10
≤ 5,30	0,13
≤ 7,00	0,15
≤ 8,00	0,16
≤ 10,00	0,18

8

Vnitřní průměr [mm] d_1	Tolerance [mm] [±]
$d_1 \leq 2,50$	0,13
$2,50 < d_1 \leq 4,50$	0,14
$4,50 < d_1 \leq 6,30$	0,15
$6,30 < d_1 \leq 8,50$	0,16
$8,50 < d_1 \leq 10,00$	0,17
$10,00 < d_1 \leq 11,20$	0,18
$11,20 < d_1 \leq 14,00$	0,19
$14,00 < d_1 \leq 16,00$	0,20
$16,00 < d_1 \leq 18,00$	0,21
$18,00 < d_1 \leq 20,00$	0,22
$20,00 < d_1 \leq 21,20$	0,23
$21,20 < d_1 \leq 23,60$	0,24
$23,60 < d_1 \leq 25,00$	0,25
$25,00 < d_1 \leq 26,50$	0,26
$26,50 < d_1 \leq 28,00$	0,28
$28,00 < d_1 \leq 30,00$	0,29
$30,00 < d_1 \leq 31,50$	0,31
$31,50 < d_1 \leq 33,50$	0,32
$33,50 < d_1 \leq 34,50$	0,33
$34,50 < d_1 \leq 35,50$	0,34
$35,50 < d_1 \leq 36,50$	0,35
$36,50 < d_1 \leq 37,50$	0,36
$37,50 < d_1 \leq 38,70$	0,37
$38,70 < d_1 \leq 40,00$	0,38
$40,00 < d_1 \leq 41,20$	0,39
$41,20 < d_1 \leq 42,50$	0,40
$42,50 < d_1 \leq 43,70$	0,41
$43,70 < d_1 \leq 45,00$	0,42
$45,00 < d_1 \leq 46,20$	0,43
$46,20 < d_1 \leq 47,50$	0,44
$47,50 < d_1 \leq 48,70$	0,45
$48,70 < d_1 \leq 50,00$	0,46
$50,00 < d_1 \leq 51,50$	0,47
$51,50 < d_1 \leq 53,00$	0,48
$53,00 < d_1 \leq 54,50$	0,50
$54,50 < d_1 \leq 56,00$	0,51
$56,00 < d_1 \leq 58,00$	0,52
$58,00 < d_1 \leq 60,00$	0,54
$60,00 < d_1 \leq 61,50$	0,55
$61,50 < d_1 \leq 63,00$	0,56
$63,00 < d_1 \leq 65,00$	0,58
$65,00 < d_1 \leq 67,00$	0,59
$67,00 < d_1 \leq 69,00$	0,61
$69,00 < d_1 \leq 71,00$	0,63

Vnitřní průměr [mm] d_1	Tolerance [mm] [±]
$71,00 < d_1 \leq 73,00$	0,64
$73,00 < d_1 \leq 75,00$	0,66
$75,00 < d_1 \leq 77,50$	0,67
$77,50 < d_1 \leq 80,00$	0,69
$80,00 < d_1 \leq 82,50$	0,71
$82,50 < d_1 \leq 85,00$	0,73
$85,00 < d_1 \leq 87,50$	0,75
$87,50 < d_1 \leq 90,00$	0,77
$90,00 < d_1 \leq 92,50$	0,79
$92,50 < d_1 \leq 95,00$	0,81
$95,00 < d_1 \leq 97,50$	0,83
$97,50 < d_1 \leq 100,00$	0,84
$100,00 < d_1 \leq 103,00$	0,87
$103,00 < d_1 \leq 106,00$	0,89
$106,00 < d_1 \leq 109,00$	0,91
$109,00 < d_1 \leq 112,00$	0,93
$112,00 < d_1 \leq 115,00$	0,95
$115,00 < d_1 \leq 118,00$	0,97
$118,00 < d_1 \leq 122,00$	1,00
$122,00 < d_1 \leq 125,00$	1,03
$125,00 < d_1 \leq 128,00$	1,05
$128,00 < d_1 \leq 132,00$	1,08
$132,00 < d_1 \leq 136,00$	1,10
$136,00 < d_1 \leq 140,00$	1,13
$140,00 < d_1 \leq 145,00$	1,17
$145,00 < d_1 \leq 150,00$	1,20
$150,00 < d_1 \leq 155,00$	1,24
$155,00 < d_1 \leq 160,00$	1,27
$160,00 < d_1 \leq 165,00$	1,31
$165,00 < d_1 \leq 170,00$	1,34
$170,00 < d_1 \leq 175,00$	1,38
$175,00 < d_1 \leq 180,00$	1,41
$180,00 < d_1 \leq 185,00$	1,44
$185,00 < d_1 \leq 190,00$	1,48
$190,00 < d_1 \leq 195,00$	1,51
$195,00 < d_1 \leq 200,00$	1,55
$200,00 < d_1 \leq 206,00$	1,59
$206,00 < d_1 \leq 212,00$	1,63
$212,00 < d_1 \leq 218,00$	1,67
$218,00 < d_1 \leq 224,00$	1,71
$224,00 < d_1 \leq 230,00$	1,75
$230,00 < d_1 \leq 236,00$	1,79
$236,00 < d_1 \leq 243,00$	1,83
$243,00 < d_1 \leq 250,00$	1,88

Vnitřní průměr [mm] d_1	Tolerance [mm] [±]
$250,00 < d_1 \leq 258,00$	1,93
$258,00 < d_1 \leq 265,00$	1,98
$265,00 < d_1 \leq 272,00$	2,02
$272,00 < d_1 \leq 280,00$	2,08
$280,00 < d_1 \leq 290,00$	2,14
$290,00 < d_1 \leq 300,00$	2,21
$300,00 < d_1 \leq 307,00$	2,25
$307,00 < d_1 \leq 315,00$	2,30
$315,00 < d_1 \leq 325,00$	2,37
$325,00 < d_1 \leq 335,00$	2,43
$335,00 < d_1 \leq 345,00$	2,49
$345,00 < d_1 \leq 355,00$	2,56
$355,00 < d_1 \leq 365,00$	2,62
$365,00 < d_1 \leq 375,00$	2,68
$375,00 < d_1 \leq 387,00$	2,76
$387,00 < d_1 \leq 400,00$	2,84
$400,00 < d_1 \leq 412,00$	2,91
$412,00 < d_1 \leq 425,00$	2,99
$425,00 < d_1 \leq 437,00$	3,07
$437,00 < d_1 \leq 450,00$	3,15
$450,00 < d_1 \leq 462,00$	3,22
$462,00 < d_1 \leq 475,00$	3,30
$475,00 < d_1 \leq 487,00$	3,37
$487,00 < d_1 \leq 500,00$	3,45
$500,00 < d_1 \leq 515,00$	3,54
$515,00 < d_1 \leq 530,00$	3,63
$530,00 < d_1 \leq 545,00$	3,72
$545,00 < d_1 \leq 560,00$	3,81
$560,00 < d_1 \leq 580,00$	3,93
$580,00 < d_1 \leq 600,00$	4,05
$600,00 < d_1 \leq 615,00$	4,13
$615,00 < d_1 \leq 630,00$	4,22
$630,00 < d_1 \leq 650,00$	4,34
$650,00 < d_1 \leq 670,00$	4,46
$670,00 < d_1$	ca ± 0,7%