

尼龙棒材及管材

1 尼龙 1010 棒材的尺寸与允许偏差见表 1。

表 1

mm

棒材公称直径	允许偏差	棒材公称直径	允许偏差	棒材公称直径	允许偏差
10	+1.0 0	40	+3.0 0	100	+4.0 0
12	+1.5 0	50		120	+5.0 0
15		60			
20	+2.0 0	70		160	
25		80			
30	+3.0 0	90	+4.0 0		

2 尼龙 1010 管材的尺寸与允许偏差见表 2。

表 2

外径×壁厚 mm	公差,mm		长度 mm	外径×壁厚 mm	公差,mm		长度 mm
	外 径	壁 厚			外 径	壁 厚	
4×1	±0.10	±0.10	协议	12×1	±0.15	±0.15	协议
6×1				12×2			
8×1				14×2			
8×2	±0.5	±0.15		16×2	±0.15	±0.15	
9×2				18×2			
10×1	±0.10	±0.10		20×2			

3 尼龙1010棒材及其他尼龙材料性能指标见表 3。

表 3

性 能	品 种			
	尼龙 1010 棒材	尼龙 66 树脂	玻纤增强尼龙 6 树脂	MC 尼龙
密度, g/cm ³	1.04~1.05	1.10~1.14	1.30~1.40	1.16
抗拉屈服强度, MPa ≥	49~59	59~79	118	90~97
断裂强度, MPa ≥	41~49	—	—	—
相对伸长率, % ≥	160~320	—	—	—
拉伸弹性模量, MPa ≥	0.18×10 ⁴ ~0.22×10 ⁴	—	—	0.36×10 ⁴
抗弯强度, MPa ≥	67~80	98~118	196	152~171
弯曲弹性模量, MPa ≥	0.11×10 ⁴ ~0.14×10 ⁴	0.2×10 ⁴ ~0.3×10 ⁴	—	0.42×10 ⁴
抗压强度, MPa ≥	470~570(46~56)	79	137	107~130
抗剪强度, MPa ≥	400~420(39~41)	—	—	—
布氏硬度, HB ≥	7.3~8.5	10	12	14~21