



お客様各位

この手紙によって、**Vetedy** 社ソフトラインクリップがポリアミド/ナイロン6.6で製造されていることを証明致します。

ポリアミド6.6は半結晶質の熱可塑性エンジニアリングプラスチックです。これは**最も強力な耐摩耗性**の非強化脂肪族ナイロンです。それはナイロン6またはアセタールよりも優れた低温靱性を有します。

このポリマーは特に以下のために選ばれました。

- 高い剛性
- 低い切欠脆性
- 高い耐疲労性=耐久性
- 高い耐摩耗性
- 高い耐熱性
- 高い耐 UV 性

それはすべてのエンジニアリング熱可塑性樹脂の中でも**とても優れています**。

主に、**自動車部品**、ベアリング、ナット、ボルト、リベット、クリップ、ホイール、パワーツール、ケーシング、ロッカーボックスカバーなどに使用されています。

電気特性

誘電率 @1MHz	3.4
耐電圧 (kV mm ⁻¹)	25
誘電正接 @ 1kHz	0.2
表面抵抗率 (Ohm/sq)	10 ¹¹
体積抵抗率(Ohmcm)	10 ¹³

機械的性質

耐磨耗性 - ASTM D1044 (mg/1000 cycles)	3-5
摩擦係数	0.2-0.3
硬度-Rockwell	M89
アイゾット衝撃強さ(J m ⁻¹)	40-110
引張り弾性率(GPa)	3.3
引張強さ(MPa)	82

物理的特性

密度(g cm ⁻³)	1.14
難燃性	HB
限界酸素指数(%)	23
耐放射線性	Fair
屈折率	1.53
吸水 - 平衡(%)	8
吸水率 - 24時間以上(%)	2.3

熱特性

効率的な熱膨張(x10 ⁻⁶ K ⁻¹)	90
熱変形温度- 0.45MPa (C)	200
熱変形温度- 1.8MPa (C)	100
より低い作動温度(C)	-30
比熱(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	1670
熱伝導率は23°C (W m ⁻¹ K ⁻¹)	0.25
上限使用温度 (C)	80-180