



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 <sup>-1</sup> )	25
誘電正接 @ 1kHz	0.2
表面抵抗率 (Ohm/sq)	10 <sup>11</sup>
体積抵抗率(Ohmcm)	10 <sup>13</sup>

## 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 <sup>-1</sup> )	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 <sup>-3</sup> )	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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	90
熱変形温度- 0.45MPa (C)	<b>200</b>
熱変形温度- 1.8MPa (C)	<b>100</b>
より低い作動温度(C)	<b>-30</b>
比熱(J K <sup>-1</sup> kg <sup>-1</sup> )	1670
熱伝導率は23°C (W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )	0.25
上限使用温度 (C)	80-180