

開発品

PI熱収縮チューブ

材質 スーパーエンブラ PI樹脂

PI(ポリイミド)は非常に優れた強度と耐熱性を持つ樹脂です。高温環境下での寸法安定性と機械的強度を発揮し、エンジン部品や産業機器に使用されています。耐熱性能が高く、物性変化が少ないため、電子部品や自動車部品にも利用されています。

特性により、熱硬化性ポリイミドは高温での性能が要求される場面で特に利用されています。



使用分野

●自動車分野(絶縁性・耐熱性) ●OA機器分野(絶縁性・耐久性) ●電子機器分野(絶縁性・耐久性)

グンゼのPIチューブ

グンゼではエンブラ樹脂を円筒形状に成型しています。

PI樹脂が持つ特徴(耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性、非粘着性、難燃性など)をそのままに、薄膜に成型することで柔軟性のある搬送ベルトとして使用されています。

OA機器用のベルトには、成型技術と共に導電材料の分散技術も応用し、抵抗値をコントロールした(表面抵抗値 $10^3 \sim 10^{14} \Omega$)継ぎ目のないシームレスベルトを提供しています。



【物性】

項目		PI
熱的性質	融点 (°C)	none
	ガラス転移点 (°C)	none
	連続使用耐熱温度 (°C)	300
	線膨張係数 ($10^{-5}/^{\circ}\text{C}$)	3
	難燃性 (UL94)	V-0
機械的性質	弾性率 (GPa)	6.3
	引張強度 (MPa)	331
	引張伸度 (%)	20
電氣的性質	体積抵抗率 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	$>10^{18}$
	絶縁破壊強度 (KV/mm)	18
表面特性	動摩擦係数 (—)	—
	接触角<水> (°)	—
その他	比重 (—)	1.4

GUNZE グンゼ株式会社 エンブラ事業部 <https://www.gunze.co.jp/epd/>

開発・ご相談は

〈営業窓口〉 東京 ☎ 080-5655-4473 (担当: 永川) 大阪 ☎ 080-5655-4507 (担当: 久富)



[ホームページ]



[YouTube]