



Polyimid

Abkürzung: PI (Vespel®)

Recycling Code: 07

Beispielprodukte: Bauteile für Triebwerke, Isolierfolien und Spulenkörper sowie als Lager, Gleit- und Führungselemente.

Materialeigenschaften: hohe Dauereinsatztemperaturen, eine geringe Wärmeausdehnung, hohe Witterungsbeständigkeit, gute, zum Teil sehr gute elektrische Isoliereigenschaften, beständig gegen verdünnte Säuren, organische Lösemittel, Treibstoffe, Fette und Öle, nicht beständig gegenüber konzentrierten Säuren, Basen und Aminen, Heißwasser und Wasserdampf, mittlere Wasseraufnahmewerte, gute Spannungsrissbeständigkeit (außer in Basen), brennen nach Zündung nicht von selbst weiter.

Dichte: 1,43 g/cm⁻³